ET9000 Bedienungsanleitung - Inhaltsverzeichnis

1. Bevor Sie mit der Inbetriebnahme des Receivers beginnen

1.1 Sicherheitshinweise

1.1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung sorgfältig durch bevor Sie den ET9000 anschliessen oder einschalten. Bei bestimmungswidriger Verwendung des Gerätes oder Nichtbeachtung der Anleitung entfallen jeglicheHaftungs- und Garantieansprüche.

- Der Hauptstecker sollte gerätenah installiert werden, und jederzeit zugänglich sein.
- Lassen Sie genug Platz um den ET9000 herum, damit die Luft ausreichend zirkulieren kann.
- Decken Sie den ET9000 nie ab und lassen Sie genügend Abstand zu anderen Geräten. Die Belüftungslöcher des Receivers müssen immer frei bleiben, damit entstehende Hitze entweichen kann.
- Stellen Sie keine Vasen oder andere mit Flüssigkeit gefüllten Behälter auf das Gerät. Setzen Sie das Gerät weder Feuchtigkeit noch Spritzwasser aus.
- Stellen Sie keine Kerzen auf das Gerät und setzen Sie es keinen sonstigen offenen Flammen aus.
- Das Gerät darf nur in normal klimatisierten Räumen betrieben werden.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Sie riskieren einen Stromschlag. Falls nötig ziehen Sie einen Fachmann zu rate.
- Stecken Sie keine metallischen Gegenstände in Schlitze und Öffnungen des ET9000.
- Die Installation einer Festplatte darf nur durch fachkundiges Personal, oder Ihren Händler erfolgen.



Achtung! Umbauten oder Modifikationen des Receivers führen zum Garantieverlust, wenn diese nicht von einem Fachhändler durchgeführt werden und schriftlich bescheinigt wurden. Achtung! Wir empfehlen den Einbau der Festplatte durch den Fachhändler. Bei unsachgemäßem Einbau erlischt die Garantieleistung.

ACHTUNG ! Die Stützbatterie im Receiver darf niemals herausgenommen werden. Der Receiver verliert sonst sein Gedächtnis und der Receiver muss vom Chiphersteller neu programmiert werden

1.1.2 Ausschalten des ET9000

- Wenn Sieden ET9000 längere Zeit nicht benutzen, ziehen Sie den Netzstecker.
- Bei Gewitter schalten Sie den Receiver aus und ziehen Sie den Netzstecker.

1.1.3 Weitere Sicherheitsratschläge:

- Beim Entfernen oder Anschließen eines LNB,s an den Receiver , den ET9000 ausschalten.
- Schalten Sie beim Anschließen oder Abziehen der Verbindung zum TV Ihren ET9000 aus.
- Sollten Sie eine Beschädigung des Netzkabels oder des Netzsteckers entdecken, ziehen Sie dieses umgehend aus der Steckdose.
- War oder ist das Gerät starker Luftfeuchtigkeit ausgesetzt, ziehen Sie den Netzstecker.
- Falls Sie andere Beschädigungen am Gerät entdecken, ziehen Sie sofort den Netzstecker.
- Setzen Sie den ET9000 keiner direkten Sonnenstrahlung, Blitzen oder Regen aus.
- Erdung: Das LNB Kabel muss geerdet sein. Die Erdung muss nach SABS 061 und VDE durchgeführt werden.
- Reinigung: Ziehen Sie den Netzstecker bevor Sie das Gerätegehäuse reinigen. Benutzen Sie ein leicht angefeuchtetes Tuch ohne Reinigungsmittel.
- Schließen Sie den ET9000 nur an ordnungsgemäße Netzsteckdosen an. Achten Sie auf die zulässige Netzspannung des Receivers .
- Beachten Sie, dass die Batterien der Fernbedienung nicht zu heiß werden, diese könnten sonst explodieren. Die Fernbedienung nicht auf das Gehäuse legen und die Batterien nicht ins Feuer werfen.

1.1.4 Hinweise zur Entsorgung

Die Verpackung des ET9000 besteht ausschließlich aus wieder verwertbaren Materialien. Führen Sie die Verpackungsmaterialen dem Recycling zu. Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen ist es Ihre Aufgabe, Ihre Altgeräte durch die Übergabe an eine dafür vorgesehenen Sammelstelle für das Recycling von Elektro-und Elektronikgeräten abzugeben. Das Recycling von Altgeräten nach deren Nutzung wird dazu beitragen, natürliche Ressourcen zu erhalten und sicherzustellen, dass die menschliche Gesundheit und die UMWELT geschützt werden.



Für weitere Informationen darüber, wo Sie Altgeräte zum Recycling abgeben können, kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Stadtverwaltung, Entsorgungsbetriebe oder das Geschäft, wo Sie das Produkt erworben haben. Bitte beachten Sie, dass leere Batterien und Elektro-Altgeräte nicht in den Hausmüll gehören.

1.1.5 CE Zertifikation

Clarke-tech erklärt, dass dieses Gerät den wesentlichen Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2006/95/CE (“Niederspannung”) erfüllt.



1.2 Lieferumfang

Bitte überprüfen die Vollständigkeit des Lieferumfangs der Box.

Inhalt der Packung:



1 x RECEIVER

1 x Fernbedienung

1 x Batterie Pack (2x AAA)

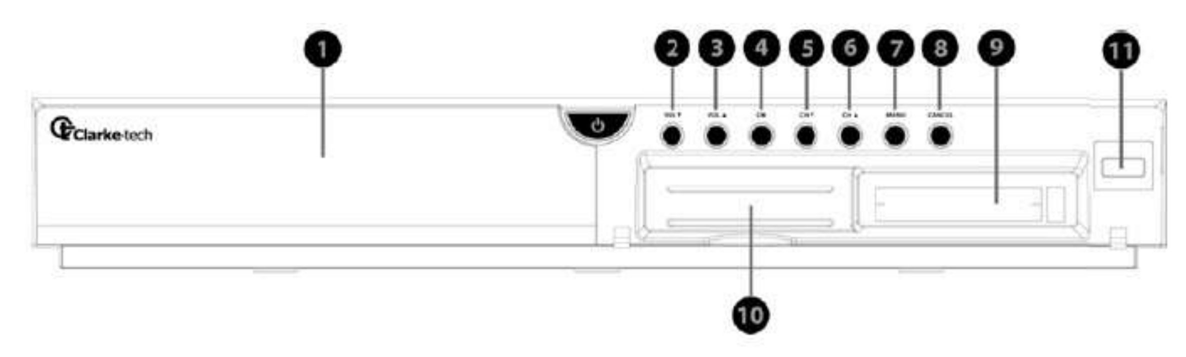
1 x Bedienungsanleitung (ENGLISCH)

1 x HDMI KABEL

1 x Anschlusskabel für interne Festplatte

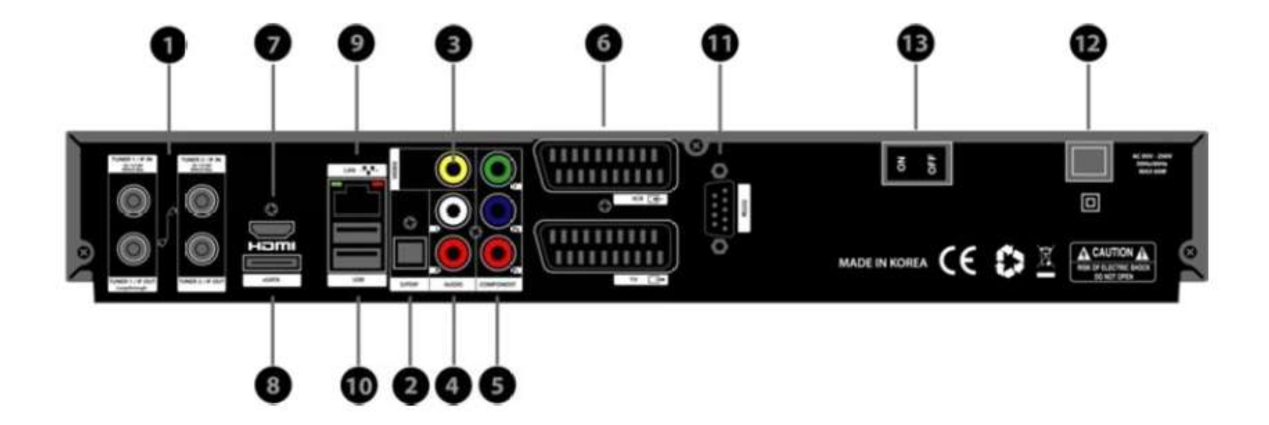
1.3 Ansichten

1.3.1 Front Ansicht



(1) Display : Anzeige von z.B. Sendername
(2) Lautstärke -: oder abwärts im Menü Modus
(3) Lautstärke +: oder aufwärts im Menü Modus
(4) OK
(5) Kanal abwärts
(6) Kanal aufwärts
(7) Menü
(8) Wechseln
(9) 2x Common Interface (CAM) slots
(10) 2x Kartenleser
(11) USB port 2.0 Anschluss eines USB Speichermediums

1.3.2 Rückansicht



(1) LNB : Eingang LNB1/LNB2 und LNB1 Loop Through / LNB2 Loop Through
(2) S/P DIF : opticher Ausgang . Digital Audio
(3) Video Ausgang : RCA CINCH
(4) Audio Aausgang : RCA CINCH
(5) Komponenten (YPbPr) : RCA Cinch
(6) SCART : 2x SCART TV und/oder VCR
(7) HDMI : Standard 1.3
(8) e-SATA :externe HDD mit e-SATA
(9) Ethernet : RJ45 Lan
(10) USB ports :
(11) RS232 : RS2322 data port
(12) Stromkabel
(13) Hauptschalter

1.4 Beschreibung der Vorderseite

- **Common Interface Einschub CI** Hier können Sie Common Interface Module Ihrer Wahl einstecken.
- **Kartenleser** Stecken Sie Smartkarten, mit dem goldenen Chip nach unten zeigend, vorwärts in einen der zwei Kartenleser ein.
- **Fronttasten** Benutzen Sie die Tasten um den ET9000 direkt zu bedienen.
- **USB Port** z.B. für Firmware Update

1.5 Beschreibung der Rückseite

- **Netzschalter** Der Netzschalter trennt den ET9000 komplett vom Stromnetz.
- **Netzkabel** Stecken Sie das Netzkabel nur in eine dafür vorgesehene Steckdose. Die Netzspannung darf nur 110V/60Hz oder 230V/50Hz betragen.
- **E-SATA Anschluss** Hier schliessen Sie eine externe E-SATA Festplatte an. E-SATA Festplatten benötigen eine externe Stromversorgung.
- **Digital Audio Ausgang** *(SPDIF)* Der ET9000 kann mit einem optischen Toslink Kabel an den digit. Eingang eines Verstärkers oder DSP angeschlossen werden. Das AC3 Signal ist dort verfügbar, wenn der Sender Dolby Digital sendet.
- **Scart Ausgang (TV und VCR)** Schließen Sie an **TV** Ihren Fernseher, Projektor oder Beamer mit einem Scartkabel an Ihren ET9000 an. Schließen Sie an VCR Ihren Videorecorder oder DVD Player mit einem Scartkabel an Ihren ET9000 an. Hinweis, der **VCR** Scart Anschluß ist nicht dafür vorgesehen Aufnahmen von einem Video Recorder oder DVD Player zu erstellen.

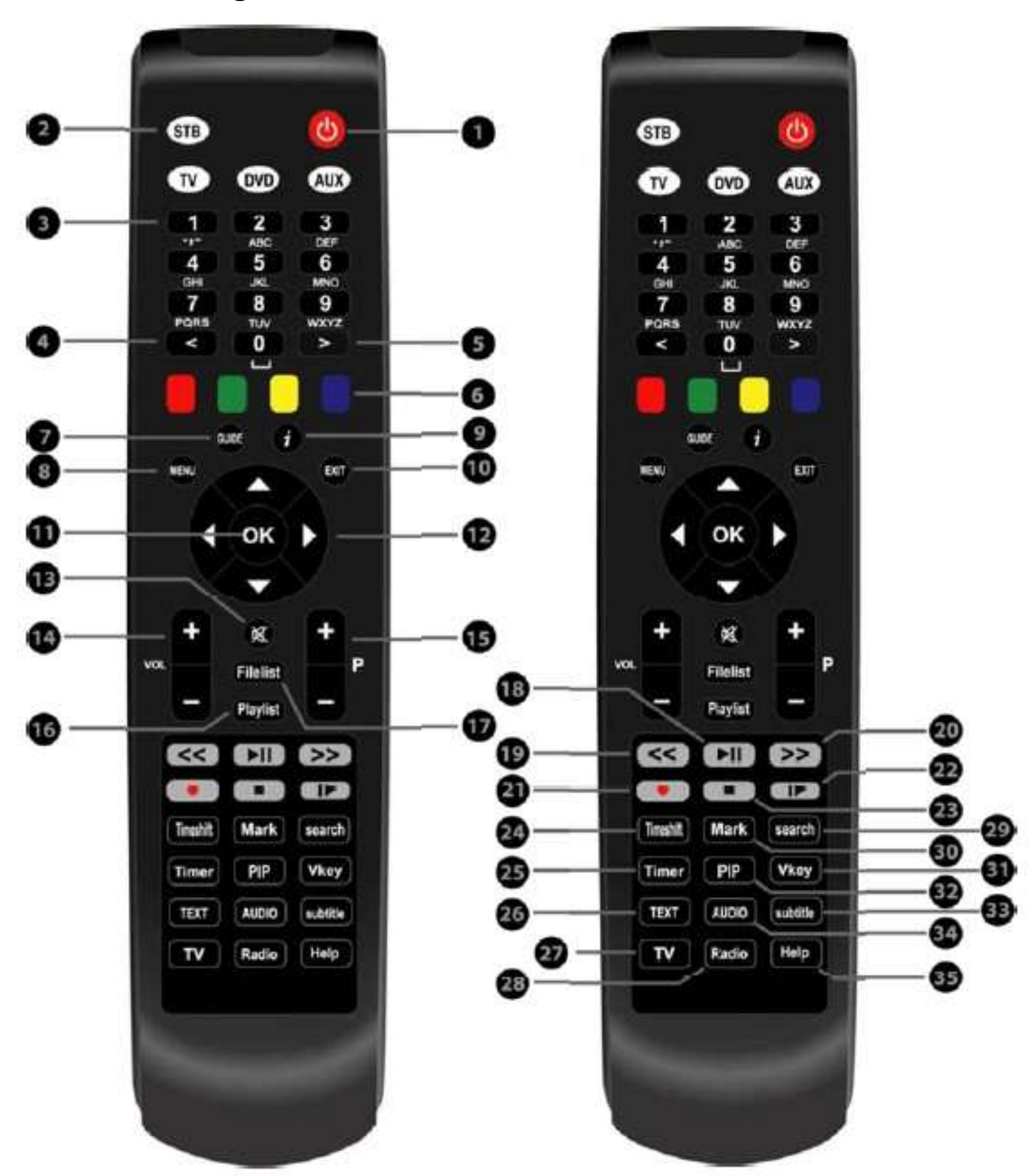
  Bitte lesen Sie sorgfältig Punkt 3.1, wenn Sie den ET9000 erstmalig in Betrieb nehmen.

- **Composite Ausgang** Schließen Sie Ihren ET9000 mit einem RCA/Cinch Kabel (rot und weiß) an Ihren HiFi-Verstärker (z.B. AUX, Tape oder TV Eingang) an. Optional kann man die ET9000 auch an den Fernseher mit einem RCA/Chinch Kabel am Audio Eingang anschließen.
- **RBG Ausgang** Schließen Sie Ihren ET9000 mit einem RCA/Cinch Kabel (rot, blau und grün) an einen TV, Projektor oder Beamer am RGB (component) Eingang an. Dies ist nur ein Video Ausgang.

- **HDMI** Schließen Sie Ihren ET9000 mit einem HDMI Kabel an Ihren TV HDMI Eingang an. Mit HDMI erreichen sie die höchste Übertragungsqualität des TV-Signals (Video, Audio) Ihren ET9000.

  Bitte lesen Sie sorgfältig Punkt 3.1, wenn Sie die ET9000 erstmalig in Betrieb nehmen.
- **RS232** Serieller Anschluss.
- **USB HUB** *(USB 2.0)* Der USB Port ist für Geräte mit USB 2.0 Standard ausgelegt. Die Menge der unterstützten USB-Geräte ist abhängig vom installierten Image (Software). Der USB-Port kann verwendet werden, für PVR (Personal Video Recording)-Funktionen durch Anschluss eines USB-Sticks oder USB-Festplatte. Der USB-Anschluss kann für Receiver-Updates verwendet werden (siehe ANHANG-)

1.6 Fernbedienung



Fernbedienung

(1) Power : Ein/Aus - Standby

(2) STB, TV, DVD, AUX:
STB: Receiver steuern
TV: TV steuern
DVD: DVD steuern
AUX: AUX steuern

(3) Zifferntaste 0 bis 9 :
(4) <: Navigationstaste Links.
(5) >: Navigationstaste Rechts.
(6) Optionstasten : Verschiedene Funktionen z.B:

- Rot - Aufnahme
- Grün – Zusatzfunktionen wie Unterkanäle
- Gelb - Tonspur
- Blue – Erweiterungen wie PiP

(7) GUIDE: Programmführer (EPG)
(8) MENU: Hauptmenü
(9) i: Informationstaste
(10) EXIT: Menü verlassen
(11) OK: bestätigen oder öffnen von Menüinhalten
(12) Navigations Tasten : auf/ab zum öffnen der Senderliste, links/rechts um Programm weiter zu schalten
(13) Mute : Stummschaltung
Taste hat im Videotext eine andere Funktion
(14) VOL +/- Wippe : Lautstärke
(15) P +/- Wippe : Sender blättern
(16) Playlist: frei programmierbar
(17) Filelist: Anzeige von Mediendaten auf der HDD
(18) : Play und Pause
(19) : Vorwärts
(20) >>: Schnell Vorwärts (x2 / 4 / 8 / 16 / 32 / 64 / 128)
(21) Recording : frei programmierbar
(22) I.: Zeitlupe im Wiedergabe Modus
(23) Stop: Stop
(24) Timeshift: abhängig von installierten plugins
(25) Timer: frei programmierbar
(26) TEXT: Videotext , wenn mitgesendet
(27) TV: TV Modus
(28) Search: frei programmierbar
(29) Mark: Bookmark function, frei programmierbar
(30) Vkey: Video Taste für z.B. Aufnahmeliste
(31) PIP: frei programmierbar
(32) Subtitle: Untertitel, wenn mitgesendet
(33) AUDIO: Tonspur
(34) Help: Hilfemenü

2. Installation

Wenn Sie Ihre Set Top Box in Empfang genommen haben ist es möglich, dass zwischenzeitlich einige Neuerungen und Fehlerbehebungen implementiert wurden. Deshalb ist es wichtig eventuell ein Firmware Update zu machen ! Schauen Sie im Anhang für mehr Informationen.

2.1 Bevor Sie den ET9000 einschalten.

WICHTIGE HINWEISE! Zum Reinigen der Front nach Entfernen der Schutzfolie benutzen Sie bitte ein mit wenig **Wasser** und **Glasreiniger** getränktes Tuch.

DAS DÜRFEN SIE NICHT BENUTZEN:

• Aceton

• Chemische Reiniger

• Alkoholische Produkte

• Trichloroethylene ist ein chlorierter Kohlenwasserstoff bekannt als TCE, Trike, Tricky……

Die Benutzung der oben genannten Produkte hinterlässt optische Beeinträchtigungen auf der Plastikfront.

2.2 Einschalten des Gerätes

- Setzen Sie die Batterien in das Batteriefach der Fernbedienung, achten Sie auf richtige Polarität der Batterien.
- Bevor Sie den ET9000 benutzen, lesen Sie bitte die Sicherheitshinweise (Siehe Kapitel 1.1)

- Verbinden Sie den LNB oder die Antenne mit zugelassenen Koaxial Kabeln mit den LNB,s bzw, Antennen Eingang des ET9000. Siehe Kapitel 1.3.2 Beschreibung der Rückseite.
- Verbinden Sie Ihren ET9000 mit einem HDMI oder Scart Kabel mit Ihrem TV.
- Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose und beachten Sie die zulässigen Werte von 110V/60Hz oder 230V/50Hz. **Bitte lesen Sie Kapitel 3.1 sorgfältig durch, bevor Sie ein HDMI oder SCART Kabel vor dem ersten Benutzen des ET9000 anschließen**
- Wenn Sie den ET9000 das erste Mal starten, werden Sie den Setup Assistenten kennen lernen. Der Start Assistent wird Sie durch die Grundinstallation begleiten. Folgen Sie den Anweisungen auf der OSD Anzeige. Siehe Kapitel 3. „Start Assistent”

3. Start Assistent

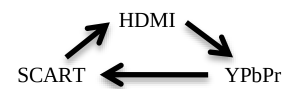
Der Start Assistent hilft Ihnen bei den Grundeinstellungen Ihren ET9000

3.1 Video Ausgang wählen

Beim ersten Benutzen des ET9000 müssen die Video und Audio Ausgangs Einstellungen für den Receiver vorgenommen werden. Es gibt 2 mögliche Optionen:

Verbindung über HDMI Schalten Sie als erstes Ihren Fernseher ein und wählen Sie HDMI als Eingang aus. Einige Fernseher erlauben die Einstellung nur, wenn ein HDMI Signal entdeckt wurde, andere Geräte schalten automatisch auf HDMI.

Andere Verbindungen zum Fernseher außer HDMI Ist keine HDMI Verbindung vorhanden routiert die Abfrage über alle Ausgänge





3.2 Sprache wählen

Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache mit den Navigation Tasten auf und ab, drücken Sie die **OK Taste** um die markierte Sprache auszuwählen.



Der Start Assistent wird Sie nun durch die Grundeinstellungen des ET9000 zu führen. Drücken Sie die OK Taste auf Ihrer Fernbedienung um zum nächsten Fenster zu gelangen. Sie werden gefragt, ob Sie den Start Assistenten für Ihren ET9000 ausführen oder beenden möchten. Benutzen Sie die Navigations auf/ab Taste um Ihre Option zu markieren und drücken Sie die OK Taste um Ihre Auswahl zu aktivieren.Wenn Sie "Grundeinstellungen jetzt vornehmen "ausgewählt haben, wird das Tuner Einstellungsmenü angezeigt.





3.3 Tuner Einstellungen

Detaillierte Information zur Tuner Einstellung finden Sie in Kapitel 11.1 ***DVB-S Tuner Konfiguration***



3.4 Sendersuchlauf



3.5 Kinder- und Jugendschutz

Schauen Sie in Kapitel 6.7 Kinder- und Jugendschutz für mehr Informationen.



4. Grundfunktionen

4.1 So schalten Sie Ihren ET9000 ein und aus

Benutzen Sie die POWER Taste um Ihren ET9000 Ein- und/oder Aus zuschalten. Wenn Sie Ihren ET9000 in den Standby Modus versetzen wollen drücken Sie die **POWER** Taste an Ihrer Fernbedienung oder direkt an Ihrem Gerät.

Ein anderer Weg um Ihren ET9000 auszuschalten ist, dies über das OSD Menü zu tun. Drücken Sie hierzu die **Menu Taste**, wählen Sie “Standby / Neustart” aus, wählen Sie die gewünschte Option aus und Drücken Sie auf die **OK Taste**. Alternativ können Sie durch drücken der **Power Taste** für 5 Sekunden am Gerät Ihren ET9000 in den Standby versetzen. Stellen Sie sicher, das kein OSD Menü auf dem Bildschirm offen ist wenn Sie das tun.

Wählen Sie die gewünschte Option und drücken Sie die OK Taste.

Standby : ET9000 geht in Standby Modus.

Neustart : Neustart des ET9000.

Restart Enigma : Nur Enigma neustarten

Ausschalten : System wird runtergefahren und beendet.



4.2 Sender auswählen

Durch Drücken der **links/rechts Tasten** der Fernbedienung schalten Sie einen Sender zurück oder vor. Durch Drücken der **0** im auf der Fernbedienung ist es möglich zwischen den zwei zuletzt gesehenen Sendern hin und her zu schalten. Dies ist hilfreich bei **Werbeblöcken in ein anderes Programm zu schalten und wieder zurück um zu sehen ob der Werbeblock beendet ist**.

4.3 Senderwechsel mit der Senderliste

Durch Drücken der **auf/ab Tasten** auf der Fernbedienung aktivieren Sie die Senderliste.
Durch Drücken der **Navigations Tasten auf/ab** wählen Sie den gewünschten Sender an und schalten mit der **OK Taste** zum Sender um.



4.4 Einstellen der Lautstärke

Die **Lautstärke +/- Tasten** werden zum Einstellen der Lautstärke verwendet. Drücken von **+** erhöht die Lautstärke, Drücken von **-** senkt die Lautstärke.



Mit Drücken der **MUTE Taste** schalten Sie den Ton auf stumm.



4.5 Ändern des Audio Signals

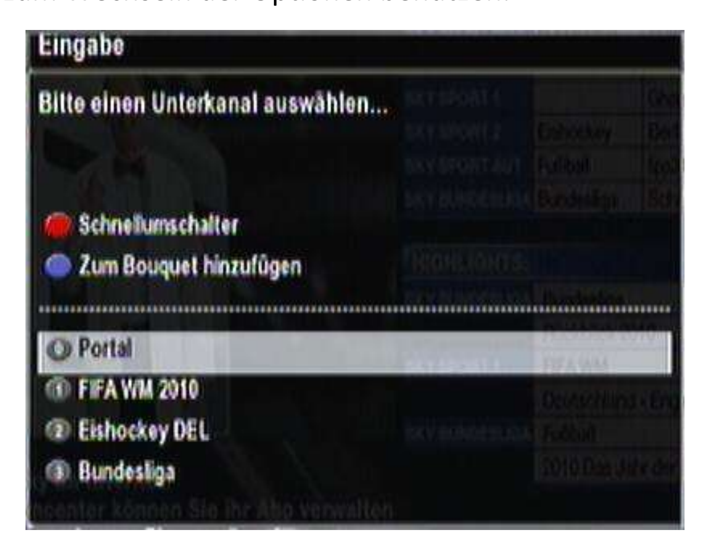
Durch Drücken der **AUDIO Taste** öffnet sich das Audiomenü mit den Audio-Optionen, die der aktuelle Sender zu Verfügung stellt.

Mit den **auf/ab Tasten** wählen Sie die gewünschte Option aus und aktivieren diese mit der **OK Taste**. Die Optionen variieren von Sender zu Sender und gesendetem Programm. Mit der **blauenTaste** öffnen Sie das Menü Fenster für die Synchronität zwischen Audio/Video



4.6 Zusatzfunktionen

Wenn ein Sender Zusatzoptionen anbietet. Drücken Sie die **grüne Options Taste** im TV oder Radio Modus um das Optionsmenü anzeigen zu lassen. Mit den **auf/ab Tasten** wählen Sie die gewünschte Option aus und aktivieren diese mit der **OK Taste**. Sie können die **links/rechts Tasten** zum Wechseln der Optionen benutzen.



4.7 Umschalten zwischen TV/Radio

Drücken der **RADIO Taste** aktiviert den RADIO Modus. Drücken der **TV** oder **EXIT Taste** verlässt den Radio Modus.

4.8 Videotext

Drücken Sie die **Text Taste** um den Videotext Modus zu aktivieren. Mit der **Exit Taste** verlassen Sie den Videotext Modus.



4.9 Untertitel

Drücken Sie die **Menu Taste** um das Hauptmenü aufzurufen. Wählen Sie Untertitel und drücken Sie die **OK Taste**. Eine Liste mit verfügbaren Untertiteloptionen wird eingeblendet. Mit den **Navigations Tasten auf** und **ab** wählen Sie die gewünschte Option und drücken die **OK Taste** zum Aktivieren.

Der Bildausschnitt zeigt wie ein Untertitel aussehen kann. Um die Untertitel zu aktivieren und deaktivieren, folgen Sie der obigen Anweisung. Hinweis: Nicht jeder Sender bietet Untertitel an, dann wird ein leeres Menü angezeigt.



4.10 Infoleiste

Die Infoleiste rufen Sie mit der **OK Taste,** wenn kein OSD Menü aufgerufen wurde, auf und schließen Sie auch wieder damit, oder bei jedem Senderwechsel. Die Infoleiste zeigt Ihnen alle verfügbaren Informationen des aktuellen Senders.



5. Elektronischer Programm Führer (EPG)

Durch Drücken der **INFO Taste** im TV-Modus wird detaillierte Programminformationen der aktuellen Sendung angezeigt. Mit der **rechts Taste** gelangen Sie zur nachfolgenden Sendung. Drücken der **gelben Options Taste** aktiviert den „Sender-EPG" (Siehe Kapitel 5.1) und drücken der **blauen OptionsTaste** aktiviert den "Multisender-EPG" (Siehe Kapitel 5.2). Der ET9000 sucht im Hintergrund automatisch nach EPG Informationen. Sind ähnliche Sendungsinformationen vorhanden wird "Ähnlich Sendungen" angezeigt





5.1 Einfach EPG

Im Bild sehen Sie eine Darstellung des Einfach EPG eines ausgewählten Senders mit ausführlichen Programminformationen. Durch Drücken der **gelben Options Taste** können Sie die „Einfach EPG Liste“ alphabetisch oder nach Beginn sortieren. Sie können die Einfach EPG Liste auch aufrufen durch Drücken

1. der **Info Taste** für 2 Sekunden

2. der **Navigations Tasten auf/ab** zum öffnen der Senderliste und Drücken der **Info Taste** auf dem ausgewählten Sender. Auf diesem Weg können Sie sehr einfach und schnell die Einfach EPG Liste aufrufen.



5.2 Multi-Sender EPG

Benutzen Sie die **blaue** und **gelbe Options Taste** um zwischen den Ansichten **jetzt**, **nächste** und **mehr** umzuschalten. Benutzen Sie die **grüne Options Taste** wenn Sie den Timer automatisch mit den Start- und Endzeiten der ausgewählen Sendung programmieren möchten.

Wenn Sie die "Multi Bouquets" Option auf "Ja" gesetzt haben (siehe Kapitel 10.2) wird eine Bouquets Auswahl angezeigt. Wählen Sie aus, für welches Bouquet das Multi-Sender EPG angezeigt werden soll. Das Bild im linken Fenster zeigt die im aktuellen Bouquet vorhandenen Sender und die zur Zeit laufenden Sendungen, und mit dem Fortschrittsbalken den Fortschritt der Sendung. Durch benutzen der **Navigations Tasten auf** und **ab** kann ein Sender gewählt werden und durch Drücken der **roten Options Taste** dorthin umgeschaltet werden**.**



Generelle Übersicht der nachfolgenden Sendungen.



Generelle Übersicht der nachfolgenden Sendungen der nächsten Tage. (Abhängig vom Sender bis zu einer Woche im Voraus).



5.2.1 Eingabe von Datum und Uhrzeit

Drücken Sie die **Menu Taste** im Multi-Sender EPG. Es erscheint ein Fenster wo Datum und Uhrzeit geändert werden kann. Wenn Sie Datum und/oder Uhrzeit geändert haben, übernehmen Sie die Eingaben mit der **OK Taste**.



Die Multi-Sender EPG Anzeige ist abhängig von Datum und Uhrzeit welche Sie eingeben haben

6. Bearbeiten der Senderliste

Was ist ein Bouquet? Ein Bouquet ist vergleichbar mit einem Ordner. Jeder Sender entspricht einer Seite in diesem Ordner und die Seiten sind in Kategorien (dem Bouquet) sortiert. So kann man zum Beispiel ein Bouquet wie „Kinder“ erstellen, in dem alle Sender für Kinder enthalten sind. Ein anderes Beispiel, wir erzeugen ein Bouquet “Sport” in diesen legen wir dann alle Sportsender hinein. Auf diesem Weg können wir so viele Bouquets erzeugen wie wir für nötig empfinden. Sender können nicht in der “Alle” Ansicht gelöscht werden. In der „Alle“ Ansicht sehen wir alle verfügbaren Sender die in dem ET9000 abgelegt sind. Wenn ein neuer Sendersuchlauf gestartet wird, werden neue Sender in der „Alle“ Ansicht abgelegt. Die angelegten Bouquets bleiben unangetastet. So kann man einfach neue Sender von der “Alle” Ansicht in ein Bouquet übertragen. Wie das geht erfahren Sie im Kapitel 6.2.

Hinweis! *Sender können nur in der “Favoriten Ansicht” gelöscht werden!*

6.1 Eine Programmgruppe hinzufügen

Um ein Bouquet hinzufügen zu können muss in den **Einstellungen – System – Anpassen “Mehrere Bouquets erlauben**” ein **Ja** eingegeben werden. Drücken der **auf/ab Tasten** der Fernbedienung aktiviert die Senderliste. Die **blaue Options Taste** drücken, um zur Bouquet Ansicht zu wechseln. Durch Drücken der **Menu Taste** wird das Senderlistenmenü geöffnet. Gehen Sie auf “Bouquet einfügen”.



Benutzen Sie die **Zahlen Tasten** Ihrer Fernbedienung um den Namen des neuen **Bouquets einzugeben**. Die Buchstaben stehen oberhalb der Ziffern. Die **Tasten Mute, links und rechts** löschen ein Zeichen. Durch Drücken der **OK Taste** fügen Sie das Bouquet zur Favoritenliste hinzu. Sie gelangen zurück zum Senderlistenmenü.



6.2 Einen Sender zu den Favoriten hinzufügen

Wenn Sie einen Sender zu den Favoriten hinzufügen möchten können Sie dies von der **Senderliste „Alle", „Satelliten"** und **„Provider"** durchführen. Sie gelangen zu den Listen in dem Sie die **rote, grüne, gelbe** oder **blaue Options** Taste drücken. Wir beschreiben hier den Vorgang aus dem "Alle" **Bouquet** heraus, für die anderen ist es identisch.

Drücken Sie die **Auf/Ab Tasten** Ihrer Fernbedienung zum Aktivieren der Senderliste. Drücken Sie die **rote Options Taste** um zur "Alle" Ansicht zu wechseln. Drücken Sie die **Auf/Ab Tasten** um den gewünschten Sender zu auszuwählen und drücken Sie die **MENU Taste** zum Öffnen des Senderlistenmenüs. Wählen Sie "Zu Bouquet hinzufügen".



Wenn Sie mehrere Bouquets haben bekommen Sie jetzt eine Liste aller Ihrer Bouquets angezeigt. Wählen Sie das passende aus und fügen Sie den Sender hinzu. Benutzen Sie nur ein Bouquet, wie die Werkseinstellung vorgibt, so wird der Sender unter der Favoritenliste abgelegt.

6.3 Mehrere Sender zu einer Programmgruppe hinzufügen

Sie können mehrere Sender aus der "Alle" Liste wählen um diese einem Bouquet hinzuzufügen.

Drücken Sie die **Auf/Ab Tasten** Ihrer Fernbedienung zum Aktivieren der Senderliste. Drücken Sie die **blaue Options Taste** und wählen Sie das gewünschte Bouquet. Mit der **OK Taste** aktivieren Sie das gewählte Bouquet.

Durch Drücken der **Menu Taste** aktivieren Sie das Senderlistemenü. Wählen Sie "Bouquet editieren anschalten". Die "Alle" Liste wird geöffnet. Alle zugehörigen Sender des Bouquets sind rot markiert. Wählen Sie mit den **Auf/Ab Tasten** den gewünschten Sender aus und Drücken Sie die **OK Taste**. Der Sender ist nun rot markiert. Alle weiteren Sender, die zum Bouquet hinzugefügt werden sollen wählen Sie auf die gleiche Art aus. Haben Sie alle gewünschten Sender ausgewählt drücken Sie die **Menu Taste**. Das Senderlistenmenü wird aktiviert.



Wählen Sie "Bouquet editieren beenden", alle markierten Sender werden dem zuvor gewählten Bouquet hinzugefügt. Haben Sie nur ein Bouquet, was die Werkseinstellung ist, so werden die markierten Sender nur "Favourites" hinzugefügt.



6.4 Löschen eines Senders aus der Favoritenliste

Drücken Sie die **Auf/Ab Tasten** Ihrer Fernbedienung zum Aktivieren der Senderliste. Wählen Sie mit den **Auf/Ab Tasten** den gewünschten Sender aus und drücken Sie die **MENU Taste** zum Aktivieren des "Kanallistenmenü".

Wählen Sie “Eintrag entfernen”. Der gewählte Sender wird aus der Favoritenliste gelöscht.



6.5 Verschieben eines Sender im Bouquet

Drücken Sie die **Auf/Ab Tasten** Ihrer Fernbedienung zum Akti-vieren der Senderliste. Wählen Sie mit den **Auf/Ab Tasten** den gewünschten Sender aus und drücken Sie die **MENU Taste** zum Aktivieren des „Kanallistenmenü".

Wählen Sie "Verschiebemodus aktivieren" und drücken Sie die **OK Taste.**

Wählen Sie mit den **Auf/Ab Tasten** den gewünschten Sender zum Verschieben mit **OK Taste**. Der Sender wird rot markiert.



Verschieben Sie mit den **Auf/Ab Tasten** den Sender an die gewünschte Position. Drücken Sie die **OK Taste** um den Sender an der neuen Position abzulegen. Sie können nun Ihre Sender verschieben, solange der Verschiebemodus aktiviert ist. Zum deaktivieren drücken Sie die **MENU Taste**, gehen in das „Kanallistenmenü" und wählen "Verschiebemodus ausschalten" und drücken die **OK Taste.**

6.6 Kinder- und Jugendschutz

Der Kinder- und Jugendschutz ermöglicht es ausgewählte Sender zu sperren. Wenn kein OSD Menü aktiv ist drücken Sie die **Menu Taste** um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie „Einstellungen" und drücken Sie die **OK Taste**. Wählen Sie "Jugendschutz" und drücken Sie die **OK Taste**.

Setzen Sie "Jugendschutz anschalten" auf **Ja**. Unter "Jugendschutz-Typ" können Sie zwischen Negativliste oder Positivliste wählen. Negativliste bedeutet alle Sender der Liste sind gesperrt, alle anderen Sender frei. Positivliste bedeutet alle Sender der Liste sind frei, alle anderen Sender sind gesperrt.



Zum Ändern des Pincode wählen Sie "Service PIN ändern" und drücken Sie die **OK Taste**.





Sie werden nun aufgefordert den alten Pincode und danach den neuen Pincode einzugeben.



War die Eingabe erfolgreich sehen Sie die Nachricht, dass der neue Pincode erfolgreich übernommen wurde. Mit der **OK Taste** gelangen Sie zurück zu den „Jugendschutz Einstellungen“.



War die Eingabe fehlerhaft sehen Sie die Nachricht das die Eingaben differieren. Mit der **OK Taste** gelangen Sie zurück zum “Kanal-Pincode ändern ” Menü dort können Sie Ihre Eingabe wiederholen.



Wählen Sie nun “Kanallisten bearbeiten” und drücken Sie die **OK Taste**.



Drücken Sie die **Auf/Ab Tasten** um den ersten Buchstaben des zu sperrenden oder freien Senders auszuwählen und drücken Sie die **OK Taste**. In diesem Beispiel wollen wir einen der Sender sperren. Also wählen wir “S” als ersten Buchstaben.



Der Jugendschutz-Kanaleditor wird geöffnet. Alle Sender die mit “S” beginnen werden angezeigt. Wählen Sie einen Sender der gesperrt werden soll und drücken Sie die **OK Taste**.



Ein Schloss ist nun vor dem gesperrten Sender zu sehen. Sie können den Sender nun nur noch mit dem Pincode freischalten um das Programmangebot zu sehen. Hatten Sie Positivliste unter “ Jugendschutz-Typ ” ausgewählt, zeigt das Schloss die freien Sender an, die Sie ohne Pincode anschauen können.



6.8 Schützen der Kinder- und Jugendschutz Einstellungen

Zusätzlich können Sie die Kinder- und Jugendschutz Einstellungen durch einen Pincode schützen.

Setzen Sie “Einstellungen schützen” auf Ja, können Sie die Jugendschutz Einstellungen nur ändern wenn Sie einen korrekten Pincode eingeben. Haben Sie den Pincode 3 x hintereinander falsch eingegeben, müssen Sie vor dem nächsten Versuch 15 Minuten warten.



Hinweis: Sie können zum Schützen der Einstellungen und der Sender zwei verschiedene Pincodes verwenden.

7 Festplatten Funktionen

7.1 Anschluss einer Festplatte

Sie können am E-SATA Port oder am USB Port eine externe HDD an der Rückseite Ihres Receivers anschließen.

Außerdem besteht die Möglichkeit eine Festplatte intern zu verbauen

(siehe Anlage B).

Hinweis: Bevor Sie eine Festplatte benutzen können muss diese erst initialisiert werden. *Siehe Kapitel 7.2.1*

7.2 Einrichten der Festplatte

Ist kein OSD Menü aktiviert drücken Sie die **Menu Taste** um das Hauptmenü zu Aktivieren, wählen Sie „Einstellungen” und drücken Sie **OK** zum aktivieren.

1. Wählen Sie “System” und drücken Sie OK.

- Das “System” Menü wird geöffnet.

2. Wählen Sie “Festplatte” und drücken Sie OK.

3. Wählen Sie “Hard Disk setup” und drücken Sie OK.

Sie können die Zeit bis zum Standby Ihrer Festplatte einstellen. Sie können Wählen: - Kein Standby - 10 oder 30 Sekunden - 1, 2, 5, 10, 20 oder 30 Minuten - 1, 2 oder 4 Stunden Zum Beenden der Einstellung drücken Sie die **OK Tate** oder die **grüne Options Taste** Sie gelangen zum zurück zum „Festplatten“ Menü.



7.2.1 Initialialisierung

Ist kein OSD Menü aktiviert drücken Sie die Menu Taste um das Hauptmenü zu aktivieren, wählen Sie „Einstellungen” und drücken Sie **OK Taste** zum aktivieren. Wählen Sie “System” und drücken Sie **OK Taste**. Das “System” Menü wird geöffnet. Wählen Sie “Festplatte” und drücken Sie **OK Taste**. Wählen Sie “Initialisierung…” und drücken Sie OK. Haben Sie eine andere Festplatte sind die Optionen anders als auf der Darstellung! Drücken Sie die **OK Taste**. Durch Drücken die **roten Options Taste** wird die Festplatte initialisiert (formatiert). Nach Bestätigen der Sicherheitswarnung startet die Formatierung.

WARNUNG!!! Alle Daten auf der Festplatte gehen verloren!





7.3 Aufnehmen

7.3.1 Sofortaufnahme

Drücken Sie **rote Options Taste**. Sie können zwischen 5 Optionen wählen:

- Aufnahme hinzufügen (unbegrenzt)

- Aufnahme hinzufügen (aktuelle Sendung)

- Aufnahme hinzufügen (Aufn. Länge eingeben)

- Aufnahme hinzufügen (Aufn. Endzeit eing.)

- Nicht aufnehmen

Wählen Sie mit den **auf/ab Tasten** die gewünschte Option und drücken Sie OK Taste zum Aktivieren.



Eine laufende Aufnahme wird durch ein blinkendes Sysmbol in der Infoleiste angezeigt. Währen der Aufnahme können Sie einen anderen Sender ansehen, eine vorhandene Aufnahme ansehen oder eine zusätzlich Aufnahme starten. Die Anzahl der gleichzeitigen Aufnahmen ist abhängig von der Antennenanlage und der Anzahl der Sender auf dem Transpondern.

Drücken Sie die **auf/ab Tasten** auf der Fernbedienung um die Senderliste zu aktivieren. Die Aufnahme läuft im Hintergrund weiter. Sobald eine Aufnahme gestartet wird, egal ob manuell oder per Timer (siehe Kapitel 7.3.3) wird dies durch ein Informationsfenster auf dem Bildschirm signalisiert.

Aufnahme beenden

Wählen Sie den Sender dessen Aufnahme gestoppt werden soll. Drücken Sie die **rote Options Taste**, wählen Sie "Aufnahme anhalten" und drücken Sie **OK**. Die Aufnahme wird nun beendet.



7.3.2 Aufnehmen mit dem Timer

Sie sehen das “Timer Editor“ Menü. Drücken der **roten Options Taste** löscht einen Timer Eintrag.

Die grüne Options Taste fügt einen neuen Timer Eintrag hinzu, die **gelbe Options Taste** schaltet den Timer aktiv oder inaktiv (nur möglich wenn Timer in Warteposition) und die **blaue Options Taste** löscht alle fertigen Timer der Liste.

Wählen Sei einen Timer aus und drücken Sie die OK Taste um diesen zu ändern.

Den Timer Status :

- warten: wartet auf Sendungsbeginn

- Aufnahme: Aufnahme läuft

- fertig: Aufnahme erledigt

- Ein rotes X zeigt, dass der Timer inaktiv ist

Ein/Aus, inaktiv/aktiv mit **gelbe Options Taste**



Gesetzte Timer werden im EPG markiert !



7.3.3 Manuelle Timer Programmierung

Drücken Sie die **grüne Options Taste** um einen Timer hinzuzufügen.

Sie können zwischen verschiedenen Timer Typen wählen. "Aufnahmen" für den aktuellen Sender oder "Umschalten" für eine Aufnahme eines andern Senders aus der Senderliste. Als “Wiederholungstyp” stehen “einmalig” und “wiederholend” zur Verfügung.

Beim Wiederholungstyp “wiederholend” stehen folgende Optionen zu Verfügung:

- Täglich
- Wöchentlich mit Wochentagesangabe
- Montag bis Freitag
- Benutzerdefiniert

Für alle Optionen kann das erste Ausführungsdatum eingeben werden.

In der „Nach dem Ereignis“ Option können Sie bestimmen was nach der Timeraufnahme passieren soll. Sie können Auswählen zwischen "nichts tun", die Box wird in den Zustand vor der Aufnahme versetzt, „schalte in Standby“ die Box geht in den Standby Modus oder "Box abschalten" die Box wird herunter gefahren. Wählen Sie die gewünschten Optionen mit den **Navigations Tasten auf/ab, links/rechts** und drücken Sie die **grüne Options Taste** um die Timer Einstellungen zu speichern.



7.4 Eine Aufnahme ansehen

Drücken Sie die **Video Taste** um eine Auswahl der aufgenommenen Sendungen zu sehen. Wählen Sie eine Aufnahme mit den **auf/ab Tasten**. Drücken Sie die **OK Taste** um die Sendung abzuspielen. Während des Abspielens sehen Sie die Steuerungssymbole in der Infoleiste. Drücken Sie die **auf/ab Taste** oder die **Video Taste** um zur Liste der aufgenommenen Sendungen zurückzukehren Haben Sie zuvor die Sendung schon mal angeschaut, werden Sie gefragt, ob Sie die Wiedergabe der Sendung an der zuletzt geschauten Stelle fortsetzen möchten. Treffen Sie keine Auswahl innerhalb von 10 Sekunden wird die Sendung vom Beginn an starten.



<u>Springen</u>

Taste	Zeit	Taste	Zeit
1	10 Sek. zurück	3	10 Sek. vorwärts
4	1 Min. zurück	6	1 Min. vorwärts
7	5 Min. zurück	9	5 Min. vorwärts

<u>Spulen</u>

Die folgenden Geschwindigkeiten stehen für das Spulen zur Verfügung:

- Vorwärts (blaue Options Taste): 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 48x, 64x, 128x
- Rückwärts (rote Options Taste): 8x,16x, 32x, 48x, 64x, 128x

Jedes Drücken der Tasten erhöht die Geschwindigkeit um eine Stufe.

7.5 Setzen einer Markierung (Bookmarks)

Spulen Sie vor bis zu dem Punkt wo Sie einen Marker setzen möchten, drücken Sie die **0** auf der **numerischen Tastatur**. Der Marker wird an diesem Punkt gesetzt.

Striche in der Zeitlinie zeigen die gesetzten Marker. **Zu einem Marker springen** Sie können während der Wiedergabe direkt zu einem zuvor gesetzten Marker springen. Durch Drücken der **links Taste** springen Sie einen Marker nach links und durch Drücken der **rechts Taste** springen Sie einen Marker nach rechts. Um einen Marker zu löschen, springen Sie zu diesem und Drücken Sie die **0** auf den **numerischen Tasten**.

7.6 Aufnahme löschen

Drücken Sie die **Video Taste** um in die Auswahl der aufgenommenen Sendungen zu gelangen. Wählen Sie mit den **auf/ab Tasten** eine aufgenommene Sendung aus. Drücken Sie die **Menu Taste**. Wählen Sie mit den **auf/ab Tasten** "Löschen" und drücken Sie **OK**. Sie werden gefragt ob Sie die Aufnahme löschen wollen. Als Kontrolle sehen Sie den Namen der Sendung im Fenster. Wählen Sie „Ja". Die Sendung wird unwiederbringlich gelöscht, und Sie gelangen zurück zur Aufnahmeliste.



7.7 Wiedergabeliste Einstellungen

Drücken Sie die **Video Taste** und dann die **Menu Taste** zum Aktivieren des Wiedergabelisten Menü.

Sortierungs Optionen

Sie haben die Auswahl zwischen zwei verschiedenen Sortierungs Optionen:

1. Alphabetische Sortierung

2. Sortieren nach Datum

Aussehen der Liste

Sie haben die Auswahl zwischen verschiedenen Styles

8. Videotext

Sie sind im TV oder Radio Modus. Drücken Sie die **Text Taste** um den Videotext zu aktivieren. Bitte beachten Sie, dass nicht jeder Sender Videotext aussendet!

Videotext – normale Bedienung:

Während Sie sich eine Videotext Seite ansehen können Sie durch Drücken der **OK Taste** in den Interaktiv Modus wechseln.

Wählen Sie mit den **Navigations Tasten** eine Videotext Seiten Nummer und drücken Sie **OK** um diese Seite aufzurufen. In diesem Modus brauchen Sie keine Eingabe der Seiten Nummer machen, es ist aber möglich. Zum Beenden drücken Sie die **EXIT Taste**.

Mit der **Mute Taste** wechseln Sie zwischen dem „transparent Modus", „unsichtbar Modus" und „voll Modus".

Im „transparent Modus" sehen Sie im Hintergrund die laufende Sendung und im Vordergrund den Videotext.

Der „unsichtbar Modus" versteckt den Videotext hinter dem Fernsehbild.

Im „voll Modus" wird nur der Videotext im Vollbild angezeigt.

Durch Drücken der **Lautstäke + Taste** können Sie die Schriftgrösse der Videotext Anzeige verändern, doppelte höhe obere Hälfte, doppelte Höhe untere Hälfte und Vollbild normale höhe.

Durch Drücken der **Lautstäke - Taste** können Sie den PIG-Modus aktivieren oder deaktivieren (Picture in Graphics – Bild in Grafik). Gleichzeitige Ansicht von Sendung und Videotext (beste Ergebnisse erreichen Sie bei 16:9 Fernsehern während einer 4:3 Übertragung).

Videotext Konfigurations Menü: Wenn die Videotext Seite 100 angezeigt wird drücken Sie die **MENU Taste** zum Aktivieren des Videotext Konfigurations Menü.



Sie haben die folgenden Optionen:

Wählen Sie "Suchen" und drücken Sie OK um die Suche nach Videotext Informationen in anderen Sendern zu starten ohne den aktuellen Sender verlassen zu müssen. Ist die Suche beendet wählen Sie mit den links/rechts Tasten die gewünschte Videotext Seite aus, ohne den aktuellen Sender verlassen zu müssen. Drücken Sie OK um die gewünschte Seite anzuzeigen. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn auf dem gleichen Transponder weitere Sender Videotext anbieten. Ist dies nicht der Fall, ist keine Auswahlmöglichkeit vorhanden.

Videotext Auswahl:

Bildformat:

Einschalten zeigt den Videotext im 16:9 Format. Drücken Sie die OK Taste zum Ein- oder Ausschalten. Die Standard Einstellung ist „aus".

Standard Modus 16:9 = an/aus

Einschalten zeigt den TV im 16:9 Format, wenn der PIG-Modus mit der Lautstärke – Taste aktiviert wurde. Drücken Sie die OK Taste zum Ein- oder Ausschalten. Die Standard Einstellung ist „aus".

Videotext/TV Modus 16:9 = an/aus

Bei ältern 4:3 Fernsehgeräten wird dieser Modus nicht funktionieren. Wenn es eingeschaltet wurde kann es sein, dass das Fernsehgerät sich vom AV- oder Videoeingang trennt. Wenn Sie ein 4:3 Fernsehgerät benutzen, bitten wir Sie, diesen Modus nicht zu benutzen.

Hier können Sie die Helligkeit des Videotextes einstellen. Drücken Sie dazu die links/rechts Tastenum die Helligkeit anzupassen.

Helligkeit:

Hier können Sie die Durchsichtigkeit des Videotextes einstellen. Drücken Sie dazu die links/rechts Tasten um die Durchsichtigkeit anzupassen.

Durchsichtigkeit (Transparency):

Automatische Erkennung = an/aus

Nationaler Zeichensatz:

Die nationale Zeichsatzerkennung wird verwendet um die richtigen Sonderzeichen der spezifischen

Sprache anzeigen zu können. Drücken Sie die OK Taste zum Ein- oder Ausschalten. Die Standard Einstellung ist „ein“. Wenn ausgeschaltet, drücken Sie die links/rechts Tasten um den richtigen

Zeichensatz auszuwählen.

Weiterführende Informationen unter www.tuxtxt.net

9. Einschlaf Timer

Mit dem Einschlaf Timer können Sie innerhalb einer wählbaren Zeit Ihren ET9000 in Standby versetzen oder herunter fahren. Drücken Sie die **blaue Options Taste** und wählen Sie “Ausschalt Timer”.

Herunter fahren nach:

Geben Sie ein in wie viel Minuten der ET9000 automatisch herunter fahren soll.

Setzen Sie diese Option auf „Eingeschaltet“ um den Ausschalt Timer zu Aktivieren oder “Ausgeschaltet“ zum Deaktivieren.

Drücken Sie die **rote Options Taste** um den Status zu ändern.

Timer Status:

Wählen Sie “ShutDown” um den ET9000 herunter zu fahren oder “Standby” um den ET9000 in den Standby Modus zu versetzen.

Ausschalt Timer Aktion:

Drücken Sie die **grüne Options Taste** um den Aktions Modus zu ändern.

Vor dem Ausschalten fragen:

Wenn diese Option auf “Ja” gesetzt ist wird ein Sicherheitsfenster aktiviert in dem Sie gefragt werden ob Sie wirklich den ET9000 ausschalten möchten. Drücken Sie die **gelbe Options Taste** um die Abfrage zu ändern.

Haben Sie alle Einstellungen getätigt drücken Sie OK um die Einstellungen zu übernehmen.



10 Einstellungen

10.1 Sprache

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste tum das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie "Einstellungen" und drücken Sie OK.

1. Wählen Sie die Option "System" und drücken Sie OK.

   - Das "System" Menü wird geöffnet.

2. Wählen Sie die Option "Sprache…" und drücken Sie OK.

   - Das "Sprachwahl" Menü wird geöffnet.

Wählen Sie Ihre gewünschte Sprache mit den **auf/ab Tasten**. Drücken Sie **OK** zum Aktivieren. Drücken Sie die **Exit Taste** um das Menü zu verlassen.



10.2 Anpassen

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie "Einstellungen" und drücken Sie OK.

1. Wählen Sie die Option "System" und drücken Sie OK.

   - Das "System" Menü wird geöffnet.

2. Wählen Sie die Option "Anpassen…" und drücken Sie OK.

   - Das "Anpassen" Menü wird geöffnet.

Benutzermodus:

Es gibt drei verschiedene Benutzermodus Einstellungen: Einfach, Fortgeschritten und Experte. Dies gibt Ihnen die Möglichkeit den Benutzerlevel an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Die Einstellungen werden wir hier in der Anleitung nicht im Detail beschreiben.



10.3 Setzen der Zeitzone

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie “Einstellungen” und drücken Sie OK.

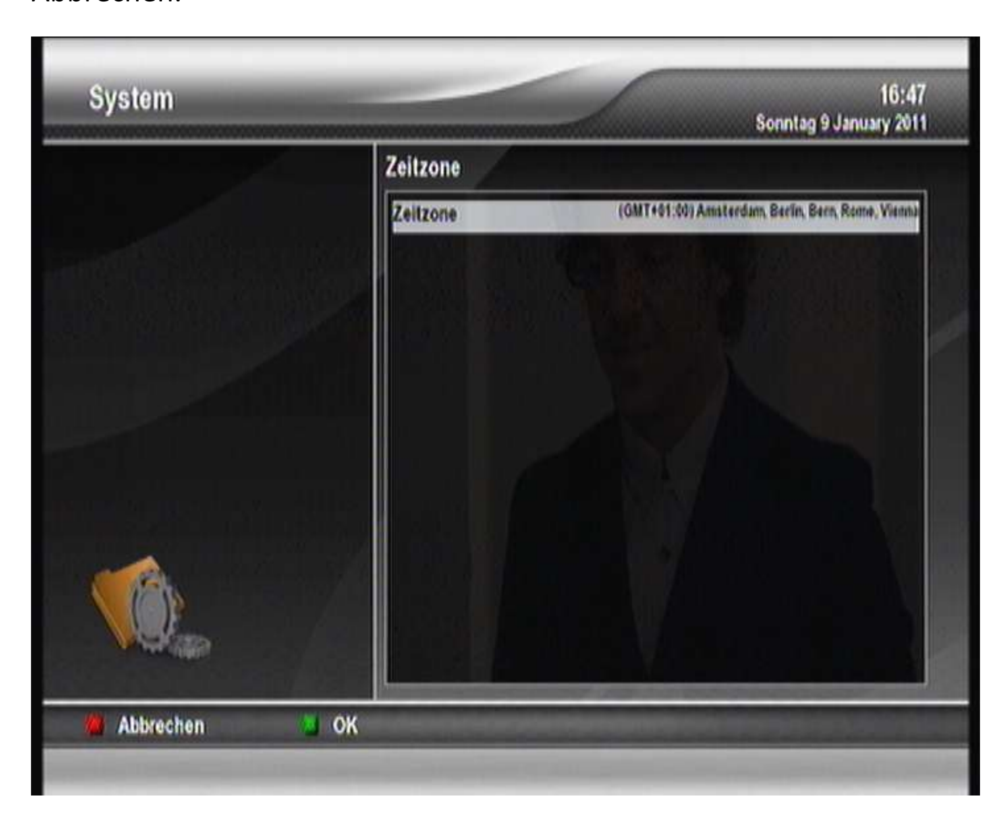
1. Wählen Sie die Option “System” und drücken Sie OK.

- Das “System” Menü wird geöffnet.

2. Wählen Sie die Option “Zeitzone…” und drücken Sie OK.

- Das “Zeitzone” Menü wird geöffnet.

Drücken Sie die **grüne Options Taste** zum Übernehmen oder **die rote Options Taste** zum Abbrechen.



10.4 A/V Einstellungen

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie "Einstellungen" und drücken Sie OK.

1. Wählen Sie die Option "System" und drücken Sie OK.

- Das "System" Menü wird geöffnet.

2. Wählen Sie die Option "A/V Einstellungen…" und drücken Sie OK.

- Das "A/V Einstellungen" Menü wird geöffnet.

Videoausgabe:
HDMI
Haben Sie Ihren TV über HDMI mit dem ET9000 verbunden, wählen Sie bei "Videoausgabe" HDMI.
Scart
Haben Sie Ihren TV über Scart mit dem ET9000 verbunden, wählen Sie bei "Videoausgabe" Scart.
Modus:
Wählen Sie mit den links/rechts Tasten die gewünschte Bildschirmauflösung. Dies steht nur bei Videoausgabe HDMI zur Verfügung.

Bildwiederholrate: (Nur bei HDMI)
Wählen Sie die Bildwiederholrate welche der Fernseher unterstützt. Optionen 50Hz oder 60Hz.

4:3 Inhalt anzeigen als:
4:3 wird auf einem 16:9 Fernseher in voller Bildhöhe mit schwarzen Seitenbalken angezeigt.

Pillarbox 4:3 wird auf einem 16:9 Fernseher in voller Bildbreite angezeigt, oben und unten wird das Bild gekappt.

Pan&Scan 4:3 wird auf einem 16:9 Fernseher in voller Bildhöhe angezeigt, die Bildbreite wird auf volle Bildschirmgröße gestreckt.

Just Scale Nur die äußeren Teile des Bildes werden gedehnt um Verzerrungen in der Bildmitte zu vermeiden.Sie haben einen vollen Bildschirm.

Nicht linear

AC3 standardmäßig:
Sendet ein Sender AC3 Audio Signale (z. B. Dolby Digital), schaltet der ET9000 automatisch auf AC3. Lautstärkeregelung von AC3 Signalen funktioniert nur, wenn AC3 Downmix aktiviert ist. Bitte beachten Sie, dass AC3 Downmix die Ausgabe der realen AC3 Signale auf jeden Audio-Ausgang abschalten wird, auch auf den S / P DIF-Ausgang.

AC3 downmix:
Wenn Sie eine Sendung mit AC3 Audio sehen, wird dies in ein Stereo Signal umgewandelt. Setzen Sie diese Option auf "Ja", wenn Ihr AV-Receiver kein Dolby Digital unterstützt.

Folgende Optionen sind nur bei Videoausgabe "Scart" verfügbar:
Modus:
Wählen Sie den TV-Standard für Ihr Fernsehgerät. Dies kann nur PAL oder NTSC sein. Benutzen Sie ein Gerät das beides kann, können Sie die Multi Option benutzen. Ihr TV-Gerät schaltet automatisch auf den nötigen Modus um. Diese Option gibt es nur bei Videoausgabe „Scart".

Seitenverhältnis:
Automatisch (Standard)
4:3 Sendungen werden in 4:3 und 16:9 Sendungen in 16:9 angezeigt.

4:3

16:9 Inhalt anzeigen als:
16:9 Sendungen werden bei 4:3 TV's mit schwarzen Balken oben und unten angezeigt.

Letterbox
16:9 Sendungen werden bei 4:3 TV's auf volle Bildhöhe gestreckt, auf der rechten und linken Seite des Bildes werden Teile abgeschnitten.

Pan&Scan
4:3 wird auf einem 16:9 Fernseher in voller Bildhöhe angezeigt, die Bildbreite wird auf volle Bildschirmgröße gestreckt.

Just Scale
Inhalt anzeigen als 16:9
Bitte schauen Sie auf die vorherige Seite.
- CVBS (FBAS),
Farbformat:
- RGB (Rot, Grün, Blau separat),
- SVideo (Farb- und Helligkeitssignal separat)

Wenn "an" ausgewählt ist, wird das Stecken während der 4:3 Übertragung bei einigen 16:9 TV Geräten abgeschaltet.
WSS bei 4:3:
Drücken Sie die **grüne Options Taste** zum Übernehmen der Einstellung oder die **rote Options Taste** zum Abbrechen. Sie kommen zurück zum „System" Menü.

Hinweis! Bitte achten Sie auf die zulässigen Einstellungen Ihres TV Gerätes. Einige 16:9 TV's strecken das 4:3 Signal automatisch auf die volle Bildschirmgröße. Sehen Sie bitte in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes nach.

10.5 VFD-Display

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD
Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie "Einstellungen" und drücken Sie OK.

1. Wählen Sie die Option "System" und drücken Sie OK.

- Das "System" Menü wird geöffnet.

2. Wählen Sie die Option "Display Einstellungen..." und drücken Sie OK.

- Das "Display Einstellungen" Menü wird geöffnet.

Durch Drücken der **links/rechts Tasten** können Sie die Helligkeit des Displays einstellen. "Standby" setzt die Helligkeit für den Standby Modus. Alle Änderungen werden sofort angezeigt. Drücken Sie die **grüne Options Taste** zum Übernehmen der Einstellung oder die **rote Options Taste** zum Abbrechen. Sie kommen zurück zum „System" Menü.



10.6 Netzwerk

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie “Einstellungen” und drücken Sie OK.

1. Wählen Sie die Option “System” und drücken Sie OK.

- Das “System” Menü wird geöffnet.

2. Wählen Sie die Option “Netzwerk Einstellungen…” und drücken Sie OK.

3. Wählen Sie die Option “LAN Verbindung“ und drücken Sie OK.

4. Wählen Sie die Option “Adapter-Einstellungen” und drücken Sie OK.



Benutzen Sie die Navigations Tasten und die Zahlen Tasten um Werte zu ändern.

DHCP benutzen:

Wenn DHCP eingeschaltet ist, bezieht der ET9000 die IP Adresse von einem DHCP Server. Benutzen Sie einen Router für das Internet ist dort ein DHCP Server vorhanden. Schalten Sie DHCP an dem ET9000 aus, wenn Sie dem ET9000 eine feste IP Adresse vergeben wollen.

IP Adresse:

Geben Sie hier eine IP Adresse ein.

Netzmaske:

Geben Sie hier die Subnetmask Ihres Netzwerkes ein (meistens 255.255.255.0).

Gateway:

Hier geben Sie IP Adresse Ihres Internet Routers ein, damit der ET9000 eine Internetverbindung aufbauen kann.

Nameserver DNS:

Geben Sie die IP Adresse Ihres DNS Nameservers (meistens die gleiche Adresse des Routers). DNS wird benötigt um Domain Namen in IP Adressen umzusetzen. Normalerweise, wenn der Typ auf LAN eingestellt ist, gibt es keine Notwendigkeit für einen DNS-Eintrag. Wenn der ET9000 mit dem Internet über einen Router verbunden ist, geben Sie in den Router die IP-Adresse ein.

Netzwerk aktivieren:

Drücken Sie die OK Taste um die Einstellungen zu übernehmen und das Netzwerk zu aktivieren.

Nameserver Setup

Wählen Sie die Option “DNS-Einstellungen“ und drücken Sie OK.

Nameserver:

Geben Sie die IP Adresse Ihres DNS Nameservers (meistens die gleiche Adresse des Routers). DNS

wird benötigt um Domain Namen in IP Adressen umzusetzen. Normalerweise, wenn der Typ auf LAN eingestellt ist, gibt es keine Notwendigkeit für einen DNS-Eintrag. Wenn der ET9000 mit dem Internet über einen Router verbunden ist, geben Sie in den Router die IP-Adresse ein.

Drücken Sie die grüne Options Taste wenn Sie einen weiteren DNS Server einrichten möchten.

Maximal zwei Nameserver können eingerichtet werden.

10.7 WLAN Konfiguration

Optional mit einem geeigneten WLAN USB Stick



10.8 Skin

Das Auswählen eines anderen Skin wird das Aussehen des OSD (On-Screen-Display) verändern.

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie “Einstellungen” und drücken Sie OK.

1. Wählen Sie die Option “System” und drücken Sie OK.

- Das “System” Menü wird geöffnet.

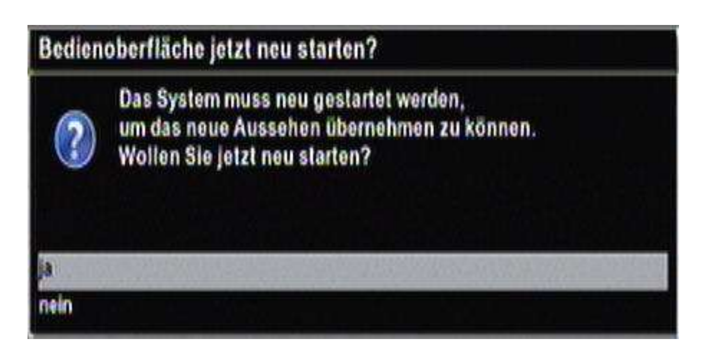
2. Wählen Sie die Option “Skin…” und drücken Sie OK.

Wählen Sie den gewünschten Skin und drücken Sie **OK Taste**.



Um den neuen Skin zu aktivieren muss der ET9000 neu gestartet werden.

Mit den auf/ab Tasten wählen Sie die gewünschte Option und drücken Sie OK.



10.9 Werkeinstellungen wiederherstellen

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie "Einstellungen" und drücken Sie OK.

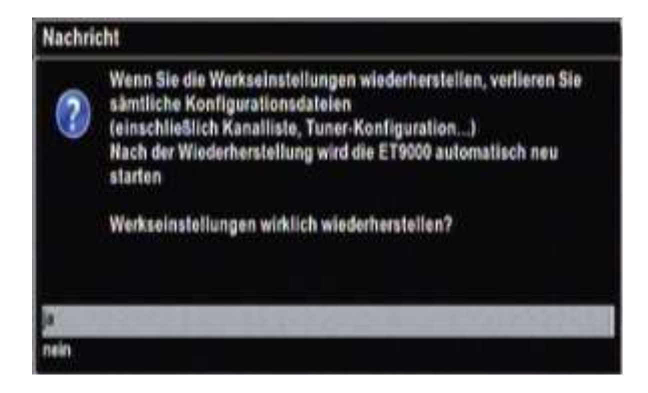
1. Wählen Sie die Option "System" und drücken Sie OK.

- Das "System" Menü wird geöffnet.

2. Wählen Sie die Option "Werkseinstellungen" und drücken Sie OK.

- Das "Werkseinstellung" Menü wird geöffnet

Sie werden gefragt ob Sie wirklich alle Einstellungen in den Werkszustand zurücksetzen wollen. Wenn Sie „Ja" wählen, gehen alle Einstellungen und Bouquets verloren. Nach Durchführung wird der ET9000 automatisch neu gestartet.



11. Sendersuchlauf

11.1 DVB-S/S2 Tuner Konfiguration

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie “Einstellungen” und drücken Sie OK.

1. Wählen Sie die Option “Kanalsuche“ und drücken Sie OK.

- Das “Sendersuchlauf” Menü wird geöffnet.

2. Wählen Sie die Option “Tuner Konfiguration“ und drücken Sie OK.

- Das “Tuner Auswahl” Menü wird geöffnet.

3. Wählen Sie mit den auf/ab Tasten den DVB-S2 Tuner (Tuner A) aus und drücken Sie OK.



11.1.1 Empfang eines Satelliten – Direktverbindung (DVB-S/S2)

Benutzen Sie diese Konfiguration wenn Sie nur die Signale eines Satelliten empfangen wollen. Der LNB ist mit Koaxialkabel direkt mit dem ET9000 verbunden.



11.1.2 Zwei Satelliten mittels Toneburst A/B (DVB-S/S2)

Benutzen Sie diese Konfiguration wenn Sie zwei Satelliten über zwei Universal LNB’s empfangen. Es spielt dabei keine Rolle ob Sie zwei Satellitenantennen haben oder nur Eine. Verbinden Sie die zwei Koaxkabel der LNB’s mit einem Toneburst Schalter, und ein Koaxkabel vom Toneburst Schalter mit dem ET9000.

Das “Empfangseinstellungen” Menü wird geöffnet.

Mit den auf/ab Tasten wählen Sie die “DiSEqC-Mode” Option and wählen mit den links/rechts Tasten “Toneburst A/B” aus.

Wählen Sie für die Anschlüsse A und B die gewünschten Satelliten aus, wie im Kapitel Empfang eines Satelliten beschrieben.

Stellen Sie sicher, dass die angegebenen Satelliten mit den Eingängen A und B des Toneburst Schalters übereinstimmen. Werden beim Sendersuchlauf keine Sender gefunden, wechseln Sie die Satellitenbelegung der Eingänge A und B und versuchen Sie es noch einmal.

Drücken Sie OK um die Einstellungen zu übernehmen.



11.1.3 Zwei Satelliten über DiSEqC A/B (DVB-S/S2)

Benutzen Sie diese Konfiguration wenn Sie zwei Satelliten über eine Twin Universal LNB oder Quad Universal LNB empfangen. Es spielt dabei keine Rolle ob Sie zwei Satellitenantennen haben oder nur Eine. In diesem Fall sind die LNBs an einen sogenannten Multischalter, von dem das Signal über Koaxialkabel an den ET9000 verbunden ist.

Mit den auf/ab Tasten wählen Sie die “DiSEqC-Mode” Option and wählen mit den links/rechts Tasten “ DiSEqC A/B ” aus.

Wählen Sie für die Anschlüsse A und B die gewünschten Satelliten aus, wie im Kapitel Empfang eines Satelliten beschrieben.

Stellen Sie sicher, dass die angegebenen Satelliten mit den Eingängen A und B des DiSEqC Schalters übereinstimmen. Werden beim Sendersuchlauf keine Sender gefunden, wechseln Sie die Satellitenbelegung der Eingänge A und B und versuchen Sie es noch einmal.

Drücken Sie OK um die Einstellungen zu übernehmen.



11.1.4 Vier Satelliten über DiSEqC A/B/C/D (DVB-S/S2)

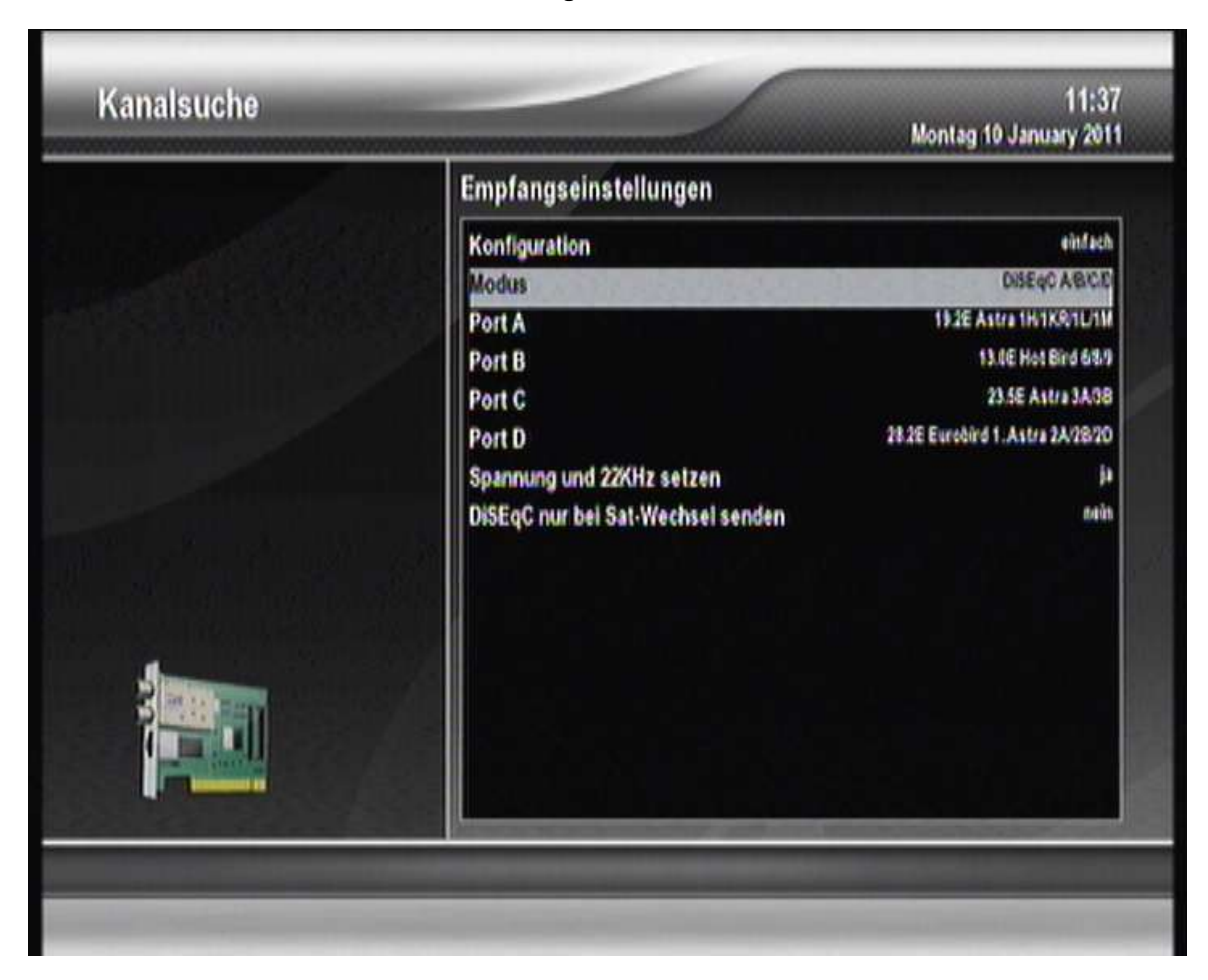
Benutzen Sie diese Konfiguration wenn Sie vier Satelliten über einen Einfach Universal oder Zweifach Universal LNB für vier oder acht Teilnehmer empfangen. In diesem Fall sind die LNBs mit einem sogenannten Multischalter, von dem das Signal über Koaxialkabel an den ET9000 verbunden ist.

Mit den **auf/ab Tasten** wählen Sie die “DiSEqC-Mode” Option and wählen mit den **links/rechts Tasten** “ DiSEqC A/B/C/D ” aus.

Wählen Sie für die Anschlüsse A, B, C und D die gewünschten Satelliten aus, wie im Kapitel Empfang eines Satelliten beschrieben.

Stellen Sie sicher, dass die angegebenen Satelliten mit den Eingängen A und B des DiSEqC Schalters übereinstimmen. Werden beim Sendersuchlauf keine Sender gefunden, wechseln Sie die Satellitenbelegung der Eingänge A bis D und versuchen Sie es noch einmal.

Drücken Sie die **OK Taste** um die Einstellungen zu übernehmen.



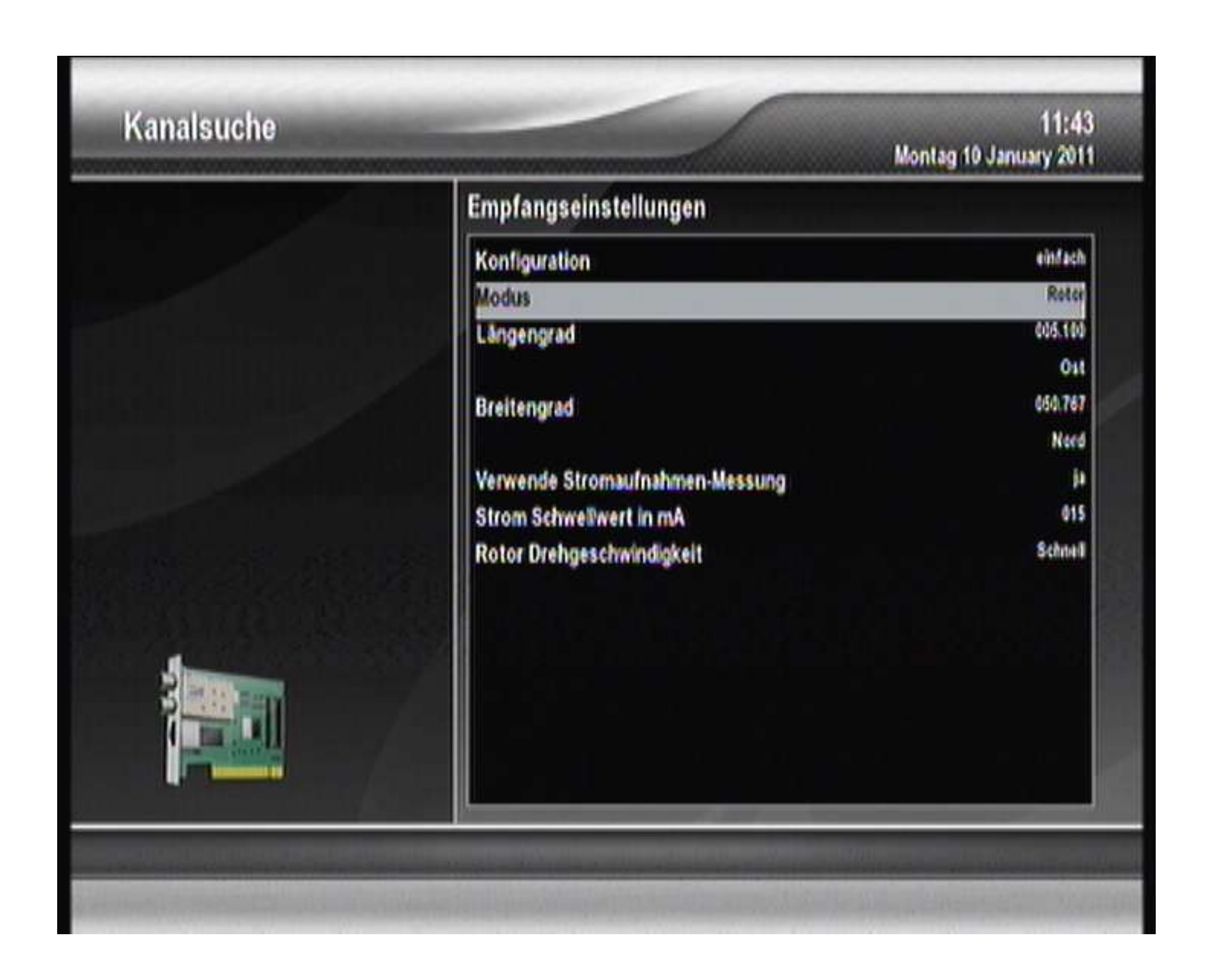
11.1.5 Motor mit USALS (DVB-S/S2)

Verwenden Sie diese Art der Konfiguration, wenn Sie viele Satelliten mit einem Drehmotor und einem Single Universal LNB empfangen möchten. Der LNB ist mit Koaxialkabel direkt mit dem ET9000 verbunden.

Mit den **auf/ab Tasten** wählen Sie die “DiSEqC-Mode” Option and wählen mit den **links/recht Tasten** “Rotor” aus. Dieses Menü ist nur für Drehmotoren die USALS Protokoll haben. Sie müssen nun die geographischen Details der Satellitenposition eingeben.

Auf http://www.heavens-above.com finden Sie die Koordinaten der Satelliten.

Den Rest erledigt USALS im ET9000. USALS ist ein System für die Berechnung der Position aller Satelliten im Orbit mit einer Fehlergenauigkeit von weniger als 0,1 Grad. USALS wurde von der Firma STAB entwickelt. Alles geschieht automatisch und erfordert kein technisches Know-how.

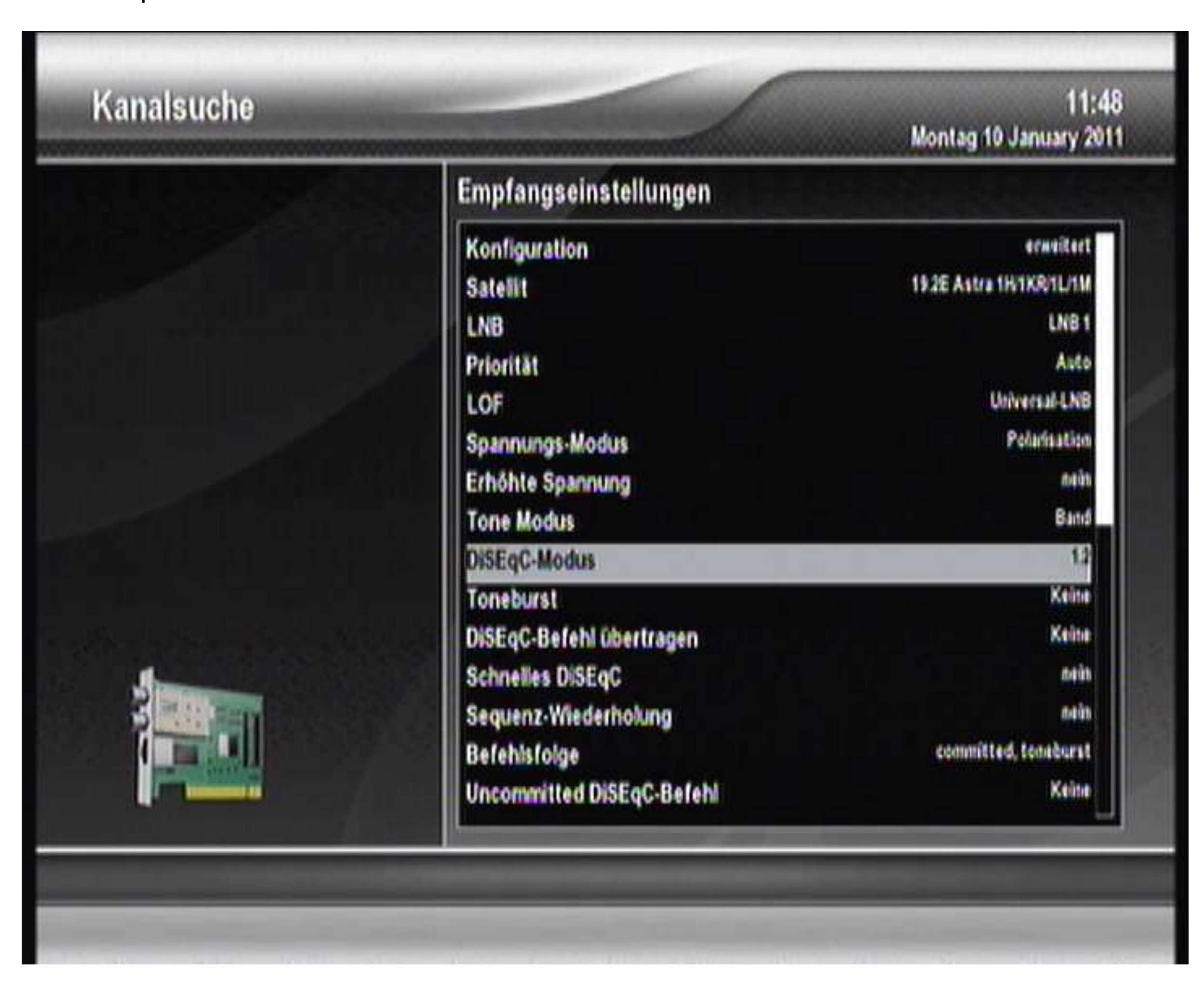


11.1.6 Drehmotor ohne USALS (DVB-S)

Verwenden Sie diese Art der Konfiguration, wenn Sie viele Satelliten mit einem Stab Positionierer mit einem Single Universal LNB empfangen möchten. Das LNB ist mit Koaxialkabel direkt mit dem ET9000 verbunden.

Mit den **auf/ab Tasten** wählen Sie die “erweiterte Konfiguration” Option. Gehen Sie zur Option “Satellit”. Mit den **links/rechts Tasten** wählen Sie den gewünschten Satellit, wählen Sie die Option “Satellite” and Drücken Sie die **rechts Taste**. Mit den **auf/ab Tasten** wählen Sie die “DiSEqC-Mode” Option und wählen Sie mit den **links/rechts Tasten** “1.2“.

Wählen Sie die Option “Usals für diesen Sat benutzen” und ändern die Option mit den **links/rechts Tasten** auf “nein”. Wählen Sie die Option “Gespeicherte Position“ und geben Sie Position des gewählten Satelliten an welche im Positionierer gespeichert ist mit den Zahlen Tasten ein. Bitte lesen Sie das Handbuch Ihres Motors um die Nummer der gespeicherten Satellitenposition herauszufinden.



11.2 Automatischer Suchlauf

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie “Einstellungen” und drücken Sie OK.

1. Wählen Sie die Option “Kanalsuche“ und drücken Sie OK.

- Das “Sendersuchlauf” Menü wird geöffnet.

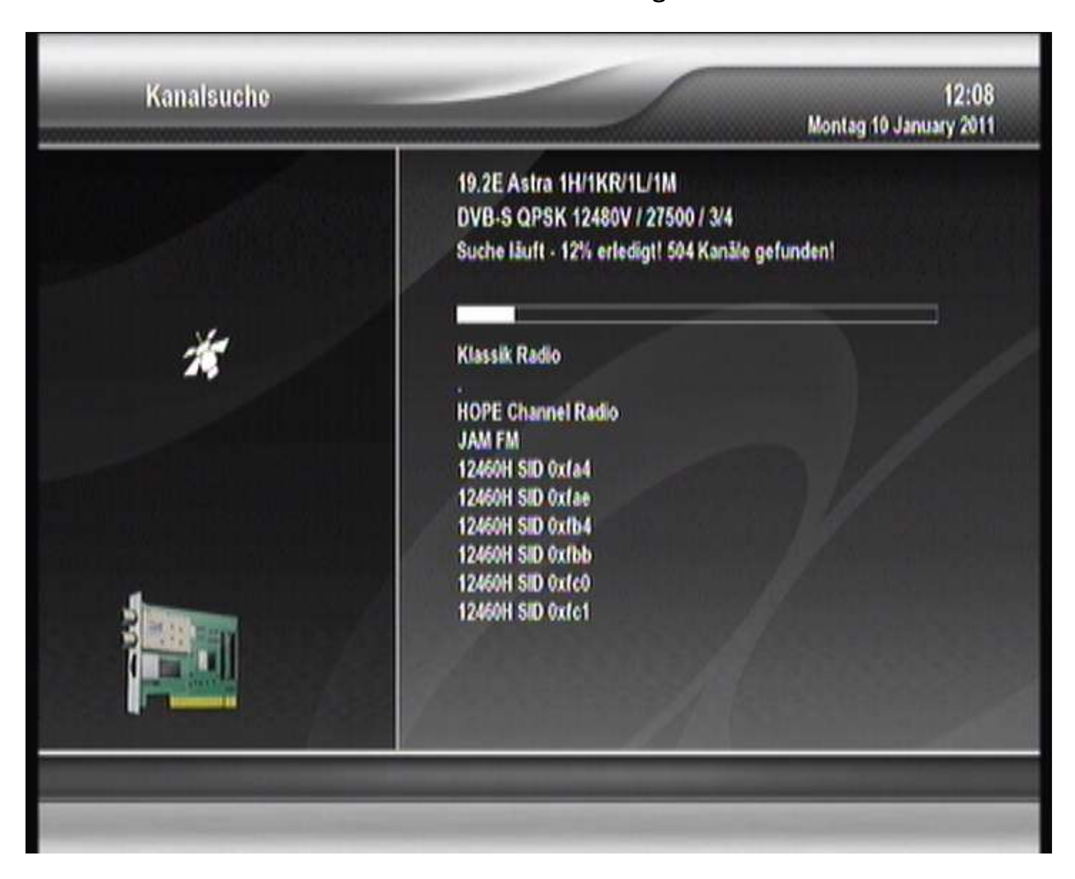
2. Wählen Sie die Option “Automatischer Suchlauf“ und drücken Sie OK.

- Das “Automatischer Suchlauf” Menü wird geöffnet.

Setzen Sie “Löschen vor Suchlauf” auf “Ja”, wenn Sie alle Sender löschen wollen. Wählen Sie „Nein“ wenn die Sender nicht gelöscht werden sollen. Neue Sender werden an die Senderliste angehängt. Um die neuen Sender zu finden drücken Sie die auf/ab Tasten und danach die grüne Options Taste und Sie kommen zum “Satelliten” Menü. Sie werden die neuen Sender unter „Neu“ finden. Drücken Sie die auf/ab Tasten um einen Tuner zu wählen und die links/rechts Tasten um den Suchlauf auf dem Tuner ein oder aus zu Schalten. Drücken Sie OK um den Suchlauf zu starten.



Sie können hier den Verlauf des Suchlaufs verfolgen.



Ist der Suchlauf beendet, wird angezeigt, wie viele Sender bei der Suche gefunden wurden. Drücken Sie die OK Taste um das Menü zu schließen.



11.3 Manueller Suchlauf

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie “Einstellungen” und drücken Sie OK.

1. Wählen Sie die Option “Kanalsuche“ und drücken Sie OK.

- Das “Sendersuchlauf” Menü wird geöffnet.

2. Wählen Sie die Option “Manueller Suchlauf“ und drücken Sie OK.

- Das “Manueller Suchlauf” Menü wird geöffnet.

Drücken Sie die links/rechts Tasten um einen Tuner für den manuellen Suchlauf auszuwählen. Die anderen Optionen, abhängig vom gewählten Tuner, können mit den links/rechts Tasten geändert werden.

Drücken Sie OK zum Starten des manuellen Suchlaufs.



12. Firmware Update >> Siehe Anhang C

13. System Informationen

13.1 SENDER INFORMATIONEN

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie "Informationen" und drücken Sie OK.

Das "Informationen" Menü wird geöffnet. Wählen Sie die Option „Kanal" und drücken Sie die OK Taste. Dieses Fenster zeigt Ihnen detailierte technische Informationen über den aktuellen Sender an. Durch Drücken der entsprechenden Options Taste erhalten Sie weitere Informationen.



13.2 Über (Hard- und Firmware)

Wenn kein OSD Menü auf dem Bildschirm sichtbar ist, drücken Sie die Menu Taste um das OSD Hauptmenü zu öffnen. Wählen Sie “Informationen” und drücken Sie OK. Das “Informationen” Menü wird geöffnet. Wählen Sie die Option „Über” und drücken Sie die OK Taste.

Dieses Fenster zeigt Ihnen alle relevanten Informationen über die Hard- und Software



ANHANG A

Technische Daten

Allgemein

Maße (B X H X T) 380 X 60 X 240 (mm)
Gewicht (Net) ca. 3 kg
Betriebstemperatur 0°C ~ +45°C
Farbe Schwarz

LNB Steuerung

Polarization 14/18V [max. 400 mA]
22KHz Ton
DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / USALS

System

NAND Flash 128MB
DDR Memory 512MB
Prozessor Broadcom MIPS
Twin Tuner DVB-S DVB-S2 LoopThrough
Demodulator QPSK 8PSK
Frequenzbereich 950MHz ~ 2150MHz Display VF Display
Optional Festplatte (intern)
Fronttasten : Power, Lautstärke +/-,OK,
Sender +/-,Wechseln

Conditional Access

Common Interface 2 x CI slot
CA 2 x interne Kartenleser

Anschlüsse

SCART 1x TV, 1x VCR
Tuner 2x LNB in , 2x Loop Through
HDMI 1x
Composite RCA/Cinch 1x Video,2XAudio Komponent RCA/Cinch 3x
Data 9 Pin D-Sub, RS232C 1x
S/P DIF optisch 1x
Netzwerk Ethernet LAN RJ45 1x
USB 2.0 max. 500mA (Front 1x , Rücks. 2x)

A/V Decoding

Standard CCIR601
Video Resolution 576p 720p 1080i
Audio Dekoder MPEG-1 Layer 1/2 und 3 , AC-3 , MPEG-4 AAC
Video Dekoder MPEG-2 & MPEG-4 H.264/AVC

Stromversorgung

Eingangsspannung AC 90-240V, 50Hz/60Hz
Stromaufnahme max. ~65 Watt, Standby max. 1 Watt

ANHANG B

Diese Anleitung erklärt, wie die Festplatte installiert wird

Anmerkung: ALLE VERFAHREN KÖNNEN SICH BEZÜGLICH INNERHALB DER ENTWICKLUNG ÄNDERN!

Was wird benötigt

Folgende Hardware wird empfohlen . Für ET9000 eine interne Festplatte bis zu 1TB:

HITACHI

Desk star HDP 72050GLA360 500GB

Travel star HTS 545050B9A300 500GB

Cinema Star HCS 5C3232SLA380 320GB

SAMSUNG

HD103SI Spin Point F2 Eco Green 1000GB

HD502HI Spin Point F2 Eco Green 500GB

HD502IJ Spin Point F1 Desktop Class 500GB

HD502HJ Spin Point F3 Eco Green500GB

SEAGATE

ST31000340AS Barracuda 1000GB

WESTERN DIGITAL

WD10EACS 1000GB

WD10EADS 1000GB

WD5000AAVS-0 500GB

WD5000AADS Caviar Green 500GB

WD2500YS 250GB

Bedingt durch Linux Betriebssystem, werden Festplatten in das Linux eigene Ext2/Ext3 Format formatiert. Daher sollte die Festplatte nach dem Einbau mit Hilfe des Receivers formatiert werden.

Hinweise vor der Montage/Einbau

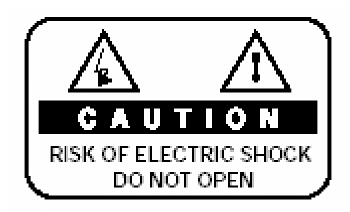
Hier wird beschrieben, wie eine 3,5“ SATA-Festplatte eingebaut wird.

Sicherheitshinweis:

Bitte die Vorschriften für ESD (ESD steht für Electrostatic Discharge, auf Deutsch: Elektrostatische Entladung) beim Umgang mit elektronischen Geräten beachten und einhalten. Stellen Sie sicher, dass Sie geerdet sind. Schrauben Das Gerät nicht im Wohnzimmer oder in sonstigen Räumen mit Teppich oder anderen elektrostatisch aufladbaren Belägen auf öffnen. Es sind alle Anschlusskabel vom Gerät zu trennen. Öffnen Sie das Gerät nur mit geeigneten Werkzeugen. Vermeiden Sie Körperkontakt mit den Bauteilen auf der Hauptplatine. Sollte Ihnen dies hier nichts sagen, bzw. es treten zu viele Fragen auf, dann wenden Sie sich vertrauensvoll an Ihren nächsten Händler oder Fernsehtechniker.

Beachten Sie:

Wenn das Gerät geöffnet wird, besteht die Gefahr eines Stromschlages !!



Sollte es einmal erforderlich sein das Gerät zu öffnen, wenden Sie sich bitte an geschultes Personal.

Umbauten oder Modifikationen des Gerätes führen zum Garantieverlust, wenn diese nicht von einem Fachhändler durchgeführt und schriftlich bescheinigt werden.

Wir empfehlen den Einbau einer Festplatte durch den Fachhändler.

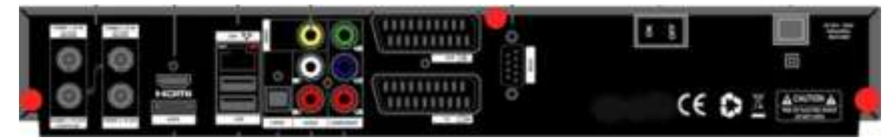
Bei unsachgemäßem Einbau der Festplatte erlischt die Garantieleistung.

Montage und Einbau

1. Schrauben Sie die beiden Schrauben auf der linken und auf der rechten Seite des Gerätes heraus.



2. Entfernen Sie die Schrauben an der Rückseite.



3. Gehäusedeckel nach hinten wegschieben.

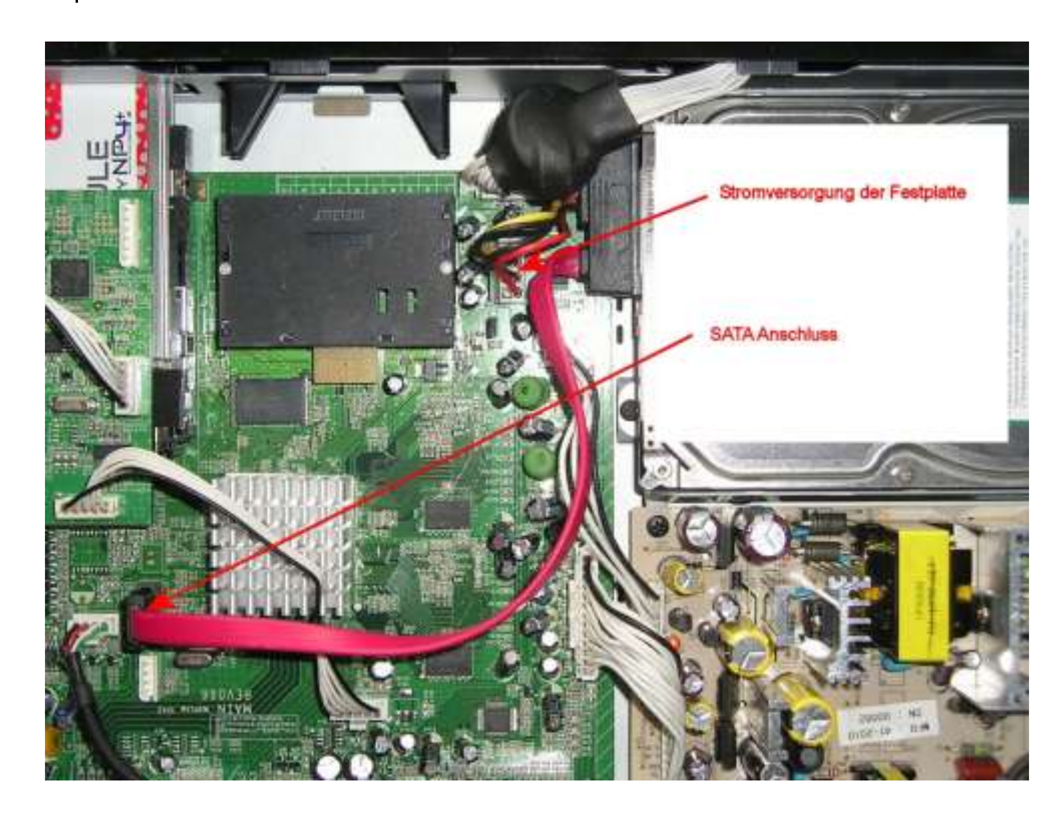
4. Entfernen Sie die Schrauben am Festplattenrahmen und nehmen den Festplattenrahmen nach oben heraus.



5. Setzen Sie die Festplatte in den Festplattenrahmen. Achten Sie dabei bitte darauf, dass die Anschlussseite der Festplatte in Richtung Hauptplatine zeigt.

6. Schrauben Sie die Festplatte mit den 4 Schrauben am Festplattenrahmen fest, jeweils 2 Schrauben auf der linken und auf der rechten Seite der Festplattenrahmens.

7. Setzen Sie den Festplattenrahmen wieder in den ET9000 ein. Schrauben Sie die Befestigungsschrauben für den Festplattenrahmen wieder ein. Schließen Sie nun die Kabel an die Festplatte.



8. Setzen Sie den ET9000 nun in umgekehrter Reihenfolge (Punkt 1. bis 3.) wieder zusammen.

9. Als letztes schließen Sie alle benötigten Kabel an den ET9000 wieder an. Den Stromstecker bitte zum Schluss.

Initialisierung der Festplatte

Ist kein OSD Menü auf Ihrem Fernsehgerät gewählt (sichtbar), gelangen Sie durch Drücken der MENU-Taste in das Hauptmenü. Navigieren Sie auf den Menüpunkt **[Einstellungen]** und drücken Sie die OK-Taste. Navigieren Sie auf den Menüpunkt **[System]** und drücken Sie die OK-Taste. Der Menüpunkt **[System]** öffnet sich. Navigieren Sie auf den Menüpunkt **[Festplatte]** und drücken Sie die OK-Taste. Navigieren Sie auf den Menüpunkt **[Initialisierung]** und drücken Sie die OK-Taste. Navigieren Sie auf den *Menüpunkt **[ST3500820AS]** – Internal (488.395 GB) und drücken Sie die OK-Taste.

**Bemerkung: Haben Sie eine andere Festplatte eingebaut, wird sich die Anzeige unter diesem Menüpunkt von Ihrem unterscheiden.*

In diesem Menü können Sie durch Drücken der roten Optionstaste die Festplatte initialisieren (formatieren). Nach Bestätigen der Sicherheitsabfrage wird der Vorgang durchgeführt.
!!! ACHTUNG !!! Die Daten auf der Festplatte werden unwiderruflich gelöscht.

ANHANG C

Diese Anleitung erklärt, wie Firmware installiert wird

Anwendungsbereich

Die Aktualisierung ist notwendig, um Fehler zu beheben und neue Entwicklungen für den ET9000 zu realisieren.

Anmerkung: ALLE VERFAHREN KÖNNEN SICH BEZÜGLICH INNERHALB DER ENTWICKLUNG ÄNDERN!

Anwendungsbereich

Diese Anleitung erklärt, wie das Image (Firmware) installiert wird.

Was wird benötigt

Folgende Hardware wird benötigt, um den ET9000 zu aktualisieren:

1. **Computer**
2. **1x USB Stick.** USB-Stick wird benötigt, um die Image - Installation auszuführen.

   Sichern Sie Ihre persönlichen Daten wie z.B. Senderliste !!!

Image Installation

Die beste und leichteste Art, das Image zu installieren, ist mit einen USB-Stick im selbständigen Installationsmodus.

1. Herunterladen des letzten Images .
2. Entpacken (mit einem geeigneten Packprogramm wie .z.B. WinZip,WinRar) der Datei und auf einen leeren USB-Stick (FAT 32 Format) kopieren.
   Alle Dateien befinden sich dann im Ordner *ET9000* .
   Prüfe ob der *ET9000* Ordner inkl. Der Dateien sich im Hauptverzeichnis vom USB-Stick befindet und nicht in einem Unterverzeichnis
3. USB-Stick in einem der freien USB - Ports des Receivers stecken.
4. ET9000 AUS schalten (Hauptschalter Rückseite).
5. ET9000 wieder EIN schalten (Hauptschalter Rückseite).
6. Datei wird automatisch erkannt. Mit OK Taste (Gerätefront) die Installation bestätigen
7. Sobald im Receiverdisplay ***flashing....*** erscheint , die OK Taste loslassen.
8. Wenn die Installation beendet ist , startet der Receiver automatisch.

Anmerkung: *DEN RECEIVER WÄHREND DES INSTALLATION NICHT AUSSCHALTEN !! INSTALLATION DAUERT EINIGE MINUTEN !!*

Überprüfen der Image -Version.

Folgende Schritte um die Image-Version zu überprüfen:

1. Die [**Menü**] Taste drücken um das Hauptmenü zu öffnen.
2. Zu >Information< navigieren und [**OK**] Taste drücken.
3. Das Informations Menü öffnet sich. Navigiere zur Option >**About...(Über)** < und [**OK**] Taste drücken. Alle Information über Hardware - und Firmware des Receivers werden angezeigt.
4. In der Anfangszeile sieht man welche Version installiert ist:
   Enigma: *Version Datum*



Bei einem Firmware Update **gehen alle Einstellungen verloren** (Senderlisten, Bouquets, Timer) sofern man diese nicht vorher sichert. Also zuerst sollte man mit Hilfe eines PC Tools wie z.B. dem Programm *Control Center* die Einstellungen sichern (BACKUP) !

Dieses Dokument soll eine Hilfestellung bezüglich Update geben.
Das Team ist bemüht, das Dokument stets aktuell und inhaltlich richtig sowie vollständig anzubieten. Das Auftreten von Fehlern ist nicht völlig auszuschließen. Wir übernehmen keine Haftung für die Aktualität, die inhaltliche Richtigkeit sowie für die Vollständigkeit der in diesem Dokument eingestellten Informationen. Dies bezieht sich auf eventuelle Schäden materieller oder ideeller Art Dritter, die durch die Nutzung dieses Dokuments verursacht wurden. **Wichtig !!! Wir übernehmen keine Haftung für Datenverluste oder sonstige Schäden !!!**

ANHANG D

Fernbedienung

Die 4 in 1 Fernbedienung wurde zur Steuerung von bis zu 4 Geraten entwickelt (TV, SAT, DVD und einem beliebigen weiteren Gerat im AUX-Modus). Die 4 in 1 Universal-Fernbedienung enthalt eine Bibliothek von vorprogrammierten Codes. Diese Bibliothek (ab Seite **81**) deckt beinahe alle heute auf dem Markt erhältlichen Audio-/Video-Produkte ab.

1. Grundeinstellungen

Fernbedienung 3-stelliger Standard Code in deer Grundeinstellung
STB: 001
TV: 001
DVD: 001
AUX: 001

2. Einstellungen vornehmen

2.1 Programmieren des TV-, SAT-, DVD- und AUX-Modus
Hinweis: Sie konnen dem SAT, DVD- und AUX-Modus ein beliebiges Gerat zuweisen (TV, DVD,SAT etc.): Geben Sie einfach den 3-stelligen Code des Gerats (siehe Codeliste ab Seite **81**) Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerat (zum Beispiel TV) eingeschaltet ist.

2. [TV] + [OK] länger als 2 Sekunden gedrückt halten bis die TV Taste leuchtet

Hinweis: Wenn in den nächsten 20 Sekunden keine Tasteneingabe erfolgt geht die Fernbedienung wieder in den Normal Modus

3. Eingabe des 3-stelligen Codes aus der Liste. (Die LED blinkt bei jeder Tasteneingabe) und mit OK Taste bestätigen (LED blinkt 2x)

2.2 Suchmodus (CH+, CH-)

1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerat (zum Beispiel TV) eingeschaltet ist.

2. [TV] + [OK] länger als 2 Sekunden gedrückt halten bis die TV Taste leuchtet

Hinweis: Wenn in den nächsten 20 Sekunden keine Tasteneingabe erfolgt geht die Fernbedienung wieder in den Normal Modus

3. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerat, das Sie bedienen möchten, und drücken Mehrmals P+ bis der Kanal wechselt. Wenn Sie den richtigen Code überschreiten, kehren Sie mithilfe von P- _zum richtigen Code zurück.
4. Mit OK Taste bestätigen (LED blinkt 2x)

3. Ermitteln der bei der Suche gefundenen Codes

1. [TV] + [OK] länger als 2 Sekunden gedrückt halten bis die TV Taste leuchtet

Hinweis: Wenn in den nächsten 20 Sekunden keine Tasteneingabe erfolgt geht die Fernbedienung wieder in den Normal Modus

2. Die [INFO] ***i*** Taste drücken.

   0: LED blinkt 10 x
   1~9: LED blinkt die Anzahl der Nummer

4. Factory Reset (Codes zurücksetzen auf Grundeinstellung)

1. Taste [TV] + [0] länger als 5 Sekunden gedrückt halten .
2. LED blinkt 3x in folgender Reihenfolge STB > TV > DVD > AUX

TV

BRAND NAME	CODE LIST
ACCENT	049 063
ACEC	112
ACURA	195
ADMIRAL	065 076 163 171 190 307 324 369
ADYSON	379
AGASHI	076 379
AGEF	324
AIKO	049 063 076 102 141 172 195 225 379
AIM	049 063
AIWA	376 377
AKAI	019 049 050 055 063 076 102 107 123 133 139 141 150 172
	174 182 195 209 225 326 333 379 428 432 433 437
AKIBA	006 049 063 123 380
AKITO	049 063 106
AKURA	006 049 076 096 123 195 419 426
ALARON	042 334
ALBA	018 044 049 050 107 123 134 163 179 184 195 225 228 232
	239 379 413 421 431
ALBIRAL	121 326 372
ALCYON	407
ALLORGAN	050 094 236 334
ALLSTAR	049 063
AMPLIVISION	113 379 421 425
AMSTRAD	004 011 049 063 076 123 131 172 195 225 426
ANAM	049 063 195
ANGLO	076 195
ANITECH	049 063 076 195 407
ANSONIC	045 049 063 107 112 195 210 242 391 413 421
APOLLO	165
ARC EN CIEL	029 034 074 182 186 415 424
ARCAM	029 379 424
ARDEM	392
ARISTONA	049 050 063 065 079 112 158 160 188
A.R.SYSTEM	049 063
ARTHUR MARTIN	075 107 127 133 136 139 148 153 307 425
ASA	003 020 065 078 080 091 117 146 171 197 235 307 319 324
	341 375 406 408
ASBERG	049 063 407
ASORA	195
ASTRA	195
ASUKA	006 050 076 123 379
ATLANTIC	049 050 063 113 236 242 379
ATORI	195
AUCHAN	107 425
AUDIOSONIC	031 049 063 074 076 195 213 379 392 421
AUDIOTON	050 076 379 392 421
AUSIND	075 090 407
AUTOVOX	050 071 078 079 080 083 090 147 156 236 254 305 319 323
	324 379 407 413 416
AWA	018 049 063 131 195 206 320 379 426 433
AYOMI	411
BAIRD	074 102 182 209 321 329 379 409
BANG & OLUFSEN	324
BARCO	107 355 371 372 422
BASIC LINE	006 031 049 107 123 159 195 207 226
BASTIDE	379
BAUR	012 049 053 063 107 150 172 244 245 246 247 301 357 414
	416
BAZIN	379
BEKO	063 184 240 241 392 421 433
BEON	049 063 163
BEST	213 421
BESTAR	049 063 421

BINATONE	379													
BLACK STAR	413													
BLACKTRON	006													
BLACKWAY	006													
BLAUPUNKT	019	053	057	060	113	118	244	245	246	247	248	249	308	
BLUE SKY	006	049	063	123	195	232								
BLUE STAR	006													
BONDSTEC	413													
BOOTS	050	106	379											
BPL	006	049	063											
BRANDT	074	182	218	415	424	436								
BRANDT ELECTRONIQUE	029	034	074	182	186									
BRINKMANN	049	063	163											
BRION VEGA	049	063	065	083	167	172	173	181	196	324	356			
BRITANNIA	379													
BROTHER	076													
BRUNS	056	065	324											
BSR	094	107	110	139	168	314								
BTC	123													
BUSH	006	018	049	076	094	106	107	123	134	139	142	143	172	179
	195	209	223	225	226	232	239	307	379	416				
BUSH(UK)	107	147	168											
CAPSONIC	076													
CARAD	049	063												
CARENA	049	063	380											
CARREFOUR	018	406												
CARVER	177													
CASCADE	049	063	064	195										
CASIO	049	063												
CATHAY	049	063												
CCE	049	063	379											
CENTURION	049	063												
CENTURY	044	054	065	163	189	324	411	413						
CGE	002	044	054	090	093	094	096	107	139	142	163	168	189	
	369	407	413	421										
CIHAN	111													
CIMLINE	031	123	134	195										
CITY	195													
CLARIVOX	056	121	125	163	406									
CLATONIC	076	123												
CLATRONIC	031	045	049	063	076	113	123	195	225	379	407	413	421	431
CMS HIGHTEC	379													
COMTEL	111	125												
CONCORDE	195													
CONDOR	006	045	049	050	063	113	163	195	210	379	413	421		
CONTEC	018	131	195	206	302	320	379							
CONTINENTAL EDISON	029	034	074	182	186	232	415	424						
COSMEL	195	213												
CROSELY	044													
CROSLEY	054	065	090	093	094	104	107	139	324	407	413			

CROWN	049	063	154	163	170	195	209	232	372	407	419	421	431	
CS ELECTRONICS	031	123	379	413										
CTC	413													
CTC CLATRONIC	045													
CURTIS MATHES	126	190	212											
CYBERTRON	123													
DAENYK	042													
DAEWOO	063	123	140	145	161	193	195	379						
DAINICHI	123	379												
DANSAI	063	076	141	195	379									
DANSETTE	426													
DANTAX	392	421												
DATSURA	209													
DAWA	049	063												
DAYTRON	049	063	195	226										
DE GRAAF	023	107	122	139	209	307								
DECCA	049	063	102	106	111	120	200	331	379					
DECCA(UK)	046	050	102	106	131									
DEITRON	049	063												
DENKO	076													
DENON	126	212												
DER	321													
DERWENT	105													
DESMET	049	063	113											
DIAMANT	049	063												
DIGILINE	049	063												
DIXI	063	195	379	413										
DOMLAND	423													
DORIC	104	105												
DREAN	049	063												
DTS	195													
DUAL	049	050	063	095	107	139	156	168	182	242	243	379	414	416
	423	424												
DUAL-TEC	195	168	050	040										
DUMONT	045	065	080	102	139	146	319	324	339	341	375	379	406	408
DUMONT-FINLUX	020	045	061	075	078	091	104	117	147					
DUX	049	063	112											
DYNATRON	049	063												
ELBE	049	063	107	121	123	172	194	210	242	337	368	369	391	411
	421	435												
ELBIT	111													
ELCIT	045	046	047	062	065	104	107	150	168	324	413			
ELECTA	006	076												
ELECTRO TECH	195													
ELEKTA	006	076												
ELEKTRONSKA	318													
ELG	049	063												
ELIN	003	020	049	063	107	139	172	195	379	408	416			
ELITE	031	049	063	123										
ELMAN	045	168												
ELTA	076	195	379											
EMERSON	004	006	042	044	049	063	065	113	225	324	327	406	413	
EMPEROR	006													
ERRES	063	112												
ESC	049	063												
ETRON	049	063	107	139	195									
EURO-FEEL	076													
EUROMANN	049	063	076	379	421									
EUROPA	049	063												
EUROPHON	044	045	046	049	050	063	068	107	120	168	318	336	379	
	413													
EXPERT	107	236	242	425										
EXQUISIT	049	063	413											
FAMILLY LIFE	049	063												
FENNER	063	195												

FERGUSON	001	032	050	073	074	076	080	082	102	103	121	158	182	204
	218	244	245	246	251	306	319	321	322	328	329	344	409	
	411	436												
FIDELITY	049	050	063	076	107	158	225	307	364	379				
FIDELITY(UK)	133													
FILSAI	050	379												
FINHER	359													
FINLANDIA	033	122	139	172	197	209	223	307	375	419				
FINLUX	003	020	042	045	049	061	063	075	078	080	090	091	102	104
	107	117	139	146	147	163	197	210	235	319	324	339	341	
	375	379	406	407	408	428	429	437						
FIRST LINE	045	049	063	094	102	107	134	139	191	195	209	210	379	411
	413	416												
FISHER	018	041	050	056	065	069	102	104	107	117	139	143	156	172
	189	206	209	320	324	379	408	414	416	421				
FLINT	031	049	063	102	123	379	380							
FNR	045													
FORGESTONE	158													
FORMENTI	090	107	113	139	307	324	379	407						
FORMENTI-PHOENIX	050	075	104	113	148	307								
FORTRESS	190	324												
FRABA	049	063	421											
FRIAC	045	049	063	195										
FRONTECH	076	139	195	307	379	413	416							
FUJITSU	042	045	102	107	195	236	327	379						
FUJITSU GENERAL	195	379												
FUNAI	042	076	094	314	327									
GALAXI	045	049	063											
GALAXIS	045	049	063	163	421									
GBC	031	104	107	139	143	168	195							
GE	006	074	182	218										
GEANT CASINO	107	425												
GEC	049	063	102	104	107	120	171	172	192	307	379	416		
GEC(UK)	046	050	102	107	150	162	192							
GELOSO	031	047	062	104	107	139	168	171	195	307	413			
GENERAL	064	074	182											
GENERAL TECHNIC	195													
GENEXXA	049	063	123	307	426									
GOLDHAND	379													
GOLDLINE	213													
GOODMANS	018	042	063	076	102	134	139	141	143	155	182	195	218	225
	232	379	428											
GORENJE	124	189	421											
GPM	123													
GRADIENTE	049	063	170	177										
GRAETZ	049	063	090	104	136	139	153	159	162	171	172	198	225	307
GRANADA	013	018	033	041	063	102	104	105	112	120	148	164	165	171
	209	218	237	238	240	241	252	307	325	363	379	407	418	419
GRANADA(UK)	046	050	090	107	139	143	162	307						
GRANDIN	006	031	049	063	107	113	123	195	379	380	425	431	435	
GRONIC	045													
GRUNDIG	005	019	049	053	063	080	090	101	115	118	166	232	244	245
	246	247	248	249	308	340	341	406	407					
HALIFAX	076	379												
HAMPTON	379													
HANIMEX	094													
HANSEATIC	006	018	049	050	063	094	104	107	113	143	172	195	324	379
	391	416	421	423										
HANTAREX	045	046	049	063	195									
HANTOR	049	063												
HARLEY DAVIDSON	042													
HARWOOD	049	063	195	426										
HAUPPAUGE	049	063												
HCM	006	031	049	063	076	123	163	195	379	426				
HEMA	195	379												

HEMMERMANN	150	416												
HIFIVOX	029	034	074	182	186	304	424							
HIGASHI	050													
HIGHLINE	049	063	076											
HIKONA	123													
HINARI	004	018	042	049	066	094	107	119	123	133	134	139	143	179
	195	209	232	307	327									
HISAWA	006	031	123	380	425									
HIT	342													
HITACHI	007	009	018	020	023	033	049	050	063	074	086	102	104	107
	110	126	127	139	143	150	162	168	171	176	182	185	186	192
	212	218	231	304	307	309	315	333	334	344	361	379	416	418
HITASHI FUJIAN	013	164	252											
HITSU	123	195	379											
HORNYPHON	049	063	112											
HOSHAI	123	379												
HUANYU	379													
HYGASHI	379													
HYPER	050	168	195	254	361	379	413							
HYPERSONIC	172													
HYPSON	006	049	063	076	379	380	411	425						
IBERRIA	049	063												
ICE	049	063	076	123	195	225	379							
ICES	123	379												
IMPERIAL	002	044	049	054	063	090	093	094	107	142	163	168	189	301
	307	369	407	413	416	421								
INDIANA	049	063												
INGELEN	090	104	136	139	153	159	162	171	198	232	435			
INGERSOL	195													
INNO HIT	044	046	049	050	063	066	102	123	155	195	217	379	407	413
INNOVATION	049	063												
INTERACTIVE	210													
INTERBUY	076	195	413											
INTERFUNK	049	063	065	067	074	090	104	107	112	139	150	153	159	172
	182	301	302	324	363	421								
INTERVISION	006	045	049	055	063	076	107	123	225	232	378	379	380	381
	382	384	385	386	387	388	389	413	421	423				
IRRADIO	031	049	063	066	075	090	123	155	195	254	407	413		
ISUKAI	006	049	063	123										
ITC	379													
ITS	006	031	049	063	076	123	225	379						
ITT	042	090	107	117	134	139	150	157	159	162	165	171	172	193
	197	198	209	301	307	343	350	375	416	428				
ITT-NOKIA	042	090	097	104	107	117	134	136	139	150	153	159	162	165
	171	172	185	193	197	198	209	301	307	343	350	375	416	428
	433	435	437											
ITV	049	063	076	413										
JEAN	018													
JEC	141													
JET POINT	365													
JVC	018	103	123	129	143	158	170	174	182	225	364	409	433	
KAISUI	006	031	049	050	063	123	195	207	379	380				
KAMOSONIC	050													
KAMP	379													
KAPSCH	107	172	236	242	408									
KARCHER	003	006	020	031	045	049	050	063	068	076	107	195	207	217
	421	435												
KATHREIN	124													
KAWASHO	379													
KB ARISTOCRAT	107													
KENDO	044	045	049	055	063	134	172	210	413	421	435			
KENNEDY	071	079	104	107	139	236	305	323	369					
KINGSLEY	379													
KLARMAX	371	372												
KNEISSEL	049	063	210	242	369	391	411	421	435					

KOLSTER	045	049	063	416										
KONKA	031	049	063	123	225	232								
KORPEL	049	063												
KORTING	027	065	094	113	324	421								
KOSMOS	049	063												
KOTRON	076	426												
KRAKING	411													
KRIESLER	050	063	065	079	112	158	160	188						
KTV	050	379												
KYOSHU	076	163												
KYOTO	107													
KYUSHU	426													
LECSON	049	063												
LEMAIR	210													
LENCO	049	063	107	195	408									
LENOIR	050	195												
LESA	413													
LEYCO	049	063	076	094	102	431								
LEYEO	076													
LG(GOLDSTAR)	023	049	050	055	063	107	139	152	155	168	172	195	202	203
	219	254	379	413	421									
LIESENKOTTER	049	063	112											
LIFETEC	049	063	076	123	195									
LLOYD'S	195													
LOEWE	049	063	089	324	391	421								
LOEWE OPTA	035	046	049	052	063	065	120	144	213	324				
LOGIC	331													
LOGIK	032	131	158	225	364									
LOGIX	195													
LUMA	063	107	110	133	171	172	195	210	236	242	307			
LUMATRON	049	063	076	107	172	236	242	329	379					
LUX MAY	049	063	195											
LUXOR	042	050	090	107	122	127	133	139	150	155	159	165	172	185
	197	209	307	312	330	416	418	428	429					
LYCO	076													
M ELECTRONIC	003	235	375											
MAAZ	371	372												
MADISON	049	063												
MAGNADYNE	045	046	047	062	065	104	107	120	139	150	168	318	324	413
MAGNAFON	045	046	050	068	075	090	120	235	336	379	407			
MAGNAVOX	018	042	049	063										
MANDOR	076													
MANESTH	063	076	094	113	134	141	379							
MANHATTAN	049	063	195											
MARANTZ	063													
MARELLI	324													
MARK	063	195	379											
MASUDA	123	195	225											
MATSUI	001	004	018	041	049	050	063	094	100	102	106	107	131	134
	141	143	150	171	179	180	195	209	218	225	229	232	244	245
	246	307	314	331	379	380	416	431						
MAXIMAL	119	139												
MAXWELL	371	372												
McMICHAEL	192													
MEDIATOR	049	063	112											
MEDION	049	063	195											
MEGAS	435													
MEGATRON	126	212												
MELECTRONIC	003	049	063	074	182	195	210	375	379	408	413	416	428	429
MELVOX	425													
MEMOREX	099	195												
MEMPHIS	102	195	213											
MERCURY	049	063	195											
METZ	019	049	051	053	065	067	070	092	118	244	245	246	247	324
	412													

MICROMAXX	049	063	195											
MINERVA	019	053	080	090	118	232	244	245	246	247	248	249	340	341
	406	407												
MINOKA	049	063	419	426										
MISTRAL	158													
MITSUBISHI	013	018	019	021	049	063	065	105	124	131	132	143	157	164
	183	190	244	245	246	252	326	330	331					
MIVAR	043	046	050	058	072	081	090	120	155	318	337	379	391	407
	421	434												
MONACO	195													
MORGAN'S	049	063												
MOTION	407													
MOTOROLA	190													
MTC	049	063	379	416	421									
MTEC	106													
MULTISTANDARD	045													
MULTITEC	049	063	195											
MULTITECH	031	045	046	049	050	063	120	189	195	379	392	413	416	421
MURPHY	102	104	105	107	117	171	254	307	379	408				
MURPHY(UK)	162													
MUSIKLAND	123													
NAD	172	209												
NAIKO	049	063												
NAKIMURA	049	063												
NAONIS	036	040	071	079	110	171								
NAT	085	149	151											
NATIONAL	033	085	104											
NEC	018	049	063	113	131	143	177	195	379	380				
NECKERMANN	002	012	049	050	063	065	107	133	139	163	180	189	210	247
	250	307	312	324	357	379	413	416	421					
NEDIATOR	063													
NEI	063	125	225											
NESCO	042	413												
NETSAT	049	063												
NETWORK	213													
NEUFUNK	049	063	195	435										
NEW WORLD	123													
NEWTECH	049	050	063	182	195	379								
NICAMAGIC	379													
NIKKAI	018	049	063	076	102	123	139	141	195	213	379			
NIKKIA	066													
NOBLEX	049	063	076	359	360									
NOBLIKO	044	045	050	075	080	090	235	379	406	407				
NOGAMATIC	029	034	074	182	186	424								
NOKIA	090	104	107	117	134	136	139	150	153	157	159	162	165	171
	172	193	197	198	209	301	307	330	343	350	416	419	428	429
	433	437												
NORDMENDE	017	029	034	038	049	063	074	083	130	150	165	174	182	186
	218	244	245	246	304	307	333	334	424					
NOVATRONIC	003	020	049	063										
OCEANIC	086	094	104	107	108	109	116	139	159	172	209	425		
OCEANIC(F)	150													
ODEON	076													
OKANO	049	063	076	102	421									
OMEGA	076													
ONCEAS	050													
ONWA	031	123	225	432										
OPERA	049	063												
OPTIMUS	099	315												
OPTONICA	190													
ORBIT	049	063												
ORION	004	042	045	049	051	063	076	094	113	131	134	139	150	179
	191	195	199	216	314	331	366	367	426					
ORLINE	049	063	123											
ORMENTI-PHOENIX	104													

ORMOND	195													
OSAKA	066													
OSAKI	049	063	066	076	102	106	123	379	426					
OSIO	049	063	155											
OSO	123													
OSUME	018	102	123	302										
OTTO VERSAND	012	018	049	050	053	063	074	094	104	107	113	134	139	143
	172	190	244	245	246	247	250	312	357	362	379	413	414	416
P.T ACTRON	111													
PAEL	050	075	379											
PALLADIUM	012	049	063	107	163	210	247	324	357	379	413	416	421	
PALSONIC	049	055	063	076	379	426								
PANAMA	049	063	076	195	379	413								
PANASONIC	049	063	099	104	107	137	139	149	151	172	397	398	400	401
	405													
PANAVISION	049	063	210											
PATHE CINEMA	107	113	121	379	391	411	416	425						
PATHE CINEMA(F)	050	168												
PATHE MARCONI	029	034	074	182	186	415	424							
PAUSA	195													
PAUZA	195													
PERDIO	049	063	102	107	113									
PERFEKT	049	063												
PERSHIN	425													
PHILCO	002	016	044	049	054	063	065	090	093	094	104	107	126	142
	163	168	189	212	324	369	407	413	421					
PHILHARMONIC	379													
PHILIPS	015	022	049	050	063	065	079	089	111	112	157	158	160	175
	182	188	192	215	217	220	221	247	250	313	324	337	342	350
	363	374	427											
PHOENIX	049	050	063	075	102	104	107	113	148	324	379	392	421	
PHONOLA	022	050	063	065	079	112	158	160	188	250	324	379		
PILOT	049	063												
PIONEER	049	063	074	172	182	209	218	227	307	421	427			
PIONIER	392	421												
PLANTRON	049	063	076	195										
PLAYSONIC	379													
POLICOM	074													
POPPY	195													
POWERPOINT	232													
PRANDONI-PRINCE	044	046	075	090	120	171	172	307	407	413				
PRECISION	379													
PREMIER	142													
PRIMA	076	195	307											
PRINCE	044	046	075	171										
PRINZ	102	185	416											
PROFEX	107	139	195											
PROFI-TRONIC	045	049	063											
PROLINE	030	049	102	112	191	366	436							
PROSONIC	049	063	085	149	151	195	225	379	421	431				
PROTECH	045	063	076	139	163	195	379	413	416					
PROVISION	049	063												
PYE	050	063	065	079	112	157	158	160	188	250				
PYMI	049	063	112	195	324									
QUADRA VISION	425													
QUASAR	045	046	068	075	099	155	413							
QUELLE	003	018	019	020	049	050	053	063	074	075	076	078	080	090
	091	094	113	115	117	118	131	139	146	147	150	153	155	172
	195	206	235	244	245	246	247	254	301	319	320	340	341	379
	406	408	413	416										
QUESTA	018													
RADIALVA	049	063	074	107	123									
RADIOLA	050	063	065	079	112	158	160	188	250	342				
RADIOMARELLI	045	046	047	062	063	065	104	105	150	168	324	413		
RADIONETTE	003	020	117	150										

RADIO SHACK	049	063												
RADIOTONE	049	063	076	163	195	421	426	431						
RAMK	341													
RANDT	029													
RANK	147	406												
RBM	341													
RBM(UK)	147													
RCA	190	218	436											
RECOR	049	063												
RECTILIGNE	049	063												
REDIFFUSION	018	059	105	139	171	172	307	343						
REDIFFUSION(UK)	150	162												
REDIFUSION	104	105												
REDSTAR	049	063												
REFLEX	049	063												
REVOX	049	063	421											
REX	036	040	063	071	079	095	107	110	171	210	236	242	243	305
	307	323	338	413										
RFT	076	102	390	391	392	393	394	395	421					
RHAPSODY														
R-LINE	049	063												
ROADSTAR	031	049	063	076	163	195								
ROBOTRON	056	065	324											
RODEX	049	063												
ROTEL	302													
ROWSONIC	050													
ROYAL LUX	421	426												
RTF	056	065												
SABA	014	017	029	034	038	046	065	074	077	107	120	133	139	172
	182	186	218	304	307	324	333	334	424	436				
SACCS	121													
SAGEM	006	380	435											
SAISHO	004	050	076	084	107	131	132	134	179	195	233	307	330	331
	379													
SALORA	033	075	107	127	133	136	139	148	150	153	171	172	185	198
	209	301	307	312		416	418	419						
SAMBERS	045	046	068	075	090	120	155	336	407					
SAMSUNG	050	063	066	076	102	155	189	195	217	359	360	365	379	421
SANDRA	379													
SANELA	411													
SANSUI	049	063	225											
SANTON	195													
SANYO	003	018	020	041	049	050	056	063	065	102	107	117	131	143
	189	195	198	201	206	209	302	320	325	331	351	379	391	408
	421													
SAVE	049	063												
SBR	063	112	157	158	192	313								
SCHAUB LORENZ	090	104	136	139	153	159	162	171	198	307	416	433		
SCHNEIDER	031	040	050	063	065	069	079	095	104	107	112	114	139	148
	156	158	160	168	172	182	188	195	225	242	243	250	307	
	328	342	379	413	414	416	423							
SCOTT	042	327												
SEARS	042													
SEG	018	045	049	050	056	063	076	107	172	195	232	379	413	
SEI	004	045	049	051	063	094	107	139	236	314	324	357		
	416													
SEL SINUDYNE	250													
SELECO	036	040	063	071	079	095	107	110	171	172	210	236	242	243
	305	307	323	338	339	369								
SENCORA	195													
SENTRA	123	139	141	195										
SERINO	380	435												
SHARP	018	094	143	170	190	206	214	302	362	364				
SHORAI	042	094												
SIAM	049	063												

SIAREM	045	046	065	104	107	120	139		324					
SICATEL	121													
SIEMENS	003	018	019	023	049	053	063	066	113	118	206	244	245	246
	247	248	249	302	307									
SIERA	050	063	065	079	112	158	160	188						
SIERRA	049	063	112											
SIESTA	421													
SILVA	049	063	379											
SILVER	018	042	049	063	076	172								
SINGER	045	047	049	063	065	104	195	324	369	413	425			
SINUDYNE	004	031	045	051	063	065	094	104	107	134	139	150	172	210
	216	236	314	324	357	366	367	416						
SKANTIC	307	418												
SKY	049	063												
SOGERA	113													
SOLAVOX	066	102	107	123	139	172	307							
SONITRON	209	379	421											
SONNECLAIR	049	063												
SONOKO	006	050	063	076	195	379								
SONOLOR	012	107	139	159	172	209	357	425						
SONTEC	049	063	094	421										
SONY	012	018	028	045	131	143	204	208	211	331	357	358	370	
SOUND & VISION	031	045	123											
SOUND WAVE	049	113	163											
SOUNDESIGN	042													
SPECTRA	195													
SSANGYONG	195													
STANDARD	049	050	063	113	123	195	379							
STARLIGHT	049	063	076	107	195									
STENWAY	006	031	123											
STERN	036	040	063	071	079	095	107	110	171	236	242	243	305	307
	323	338												
STRATO	049	063	076	195										
SUNKAI	049	063	094	123	134	179	191	232	314	367				
SUNSTAR	049	063	195	225	431									
SUNWOOD	049	063	195											
SUPERLA	379													
SUPERTECH	049	063	123	195	379									
SUPRA	195													
SUSMU	218													
SUTRON	195													
SWISSLINE	413													
SYDNEY	379													
SYTONG	425													
TACTUS	106													
TANDBERG	065	074	078	172	182	210	213	304						
TANDY	050	096	102	123	190	307	379	413						
TASHIKO	018	050	107	143	177	192	201	379	419					
TATUNG	049	050	063	102	106	111	120	131	200	253	331	379		
TEAC	049	063	076	195	380	416	426							
TEC	040	050	064	168	195	213	218	242	243	379	413			
TECH LINE	049	063	195											
TECHICA	123													
TECHNEMA	113													
TECHNICS	099	315												
TEDELEX	379													
TEIRON	195													
TEKNIKA	042	327												
TELEAVIA	029	034	074	182	186	415	424							
TELECOR	049	063	107	123	242	379	423							
TELEFUNKEN	032	049	063	064	074	082	182	186	187	218	392	424	436	
TELEFUSION	049	063												
TELEGAZI	049	063	076	107	123	242								
TELEMEISTER	049	063	113											
TELESONIC	049	063												

TELESTAR	049	063												
TELETECH	049	063	195	213	413									
TELETON	018	067	107	236	242	379	416							
TELEVIDEON	050	075	104	107	113	148	379							
TELEVISO	425													
TEMCO	094													
TEMPEST	049	063	195											
TENNESSEE	049	063												
TENSAI	003	020	050	055	063	094	113	117	123	195	225	379	408	413
TETUNG	046													
TEVION	049	063	195											
TEXET	050	195	379											
THOMSON	008	010	017	024	029	034	049	063	064	074	134	147	174	182
	186	218	230	234	304	309	333	334	415	424	436			
THORN	049	053	063	103	106	141	158	218	222	321	329	408	409	411
	419													
THORN-FERGUSON	032	073	074	076	080	082	103	121	158	306	319	321	322	328
	329	357	358	364	375									
THRON	117													
TMK	143													
TOKAI	049	063	102	107	195	213	379							
TOKYO	141	379												
TOMASHI	006	031	123											
TOSHIBA	001	018	045	128	141	143	147	205	341	369	379	406		
TOWADA	045	379	416											
TOYODA	195													
TRAKTON	076													
TRANS CONTINENS	044	046	049	063	075	171	307	379						
TRANSONIC	049	063	380											
TRANSTEC	379													
TRIDENT	379													
TRISTAR	123	364												
TRIUMPH	004	046	049	063	128	147	197	235	339	375				
UHER	049	063	069	080	090	113	147	148	163	236	242	307	392	407
	414	421												
ULTRAVOX	044	045	047	049	050	063	065	104	107	133	139	324	379	413
UMA	305													
UNIC LINE	049	063	165											
UNITED	049	063												
UNIVERSUM	003	004	012	018	020	049	063	074	076	094	107	131	155	163
	165	172	195	202	206	210	213	235	244	245	246	320	357	375
	379	406	407	408	413	416	421	428	429	437				
UNIVOX	049	063	107	121	213	324	409	411						
UTAX	050													
VEGAVOX	163													
VESTEL	049	063	107	125	364	379								
VEXA	063	195												
VICTOR	174													
VIDEO SYSTEM	049	063												
VIDEOLOGIQUE	031	123	379											
VIDEO SYSTEM	049	063												
VIDEOTECHNIC	113	379												
VIDEOTON	107	418												
VIDIKRON	045													
VIDTECH	018													
VIPER	213													
VISIOLA	379													
VISION	049	063	113											
VISTAR	172	236												
VOLTEC	074													
VORTEC	063													
VOXSON	049	063	065	090	163	171	307	324	407					
WALTHAM	049	063	163	182	307	379	418							
WATSON	049	063	107	113	123	195	244	245	246	423	431			
WATT RADIO	045	050	068	104	107	121	139	150	336	379	416			

WEGA	018	049	063	139	143	324								
WEGA COLOR	065	088												
WEGAVOX	195													
WELTBLICK	063	113												
WESTINGHOUSE	063	094												
WESTON	168													
WHARFEDALE	049	063												
WHITE	045													
WHITE WESTINGHOUSE	049	050	063	113	213	379								
WINCO	426													
WINDSTAR	006													
WINTERNITZ	361													
XRYPTON	049	063												
YAMISHI	006	049	063	123	379	380								
YOKAN	049	063												
YOKO	049	050	063	076	123	195	379	413	421					
YORX	123													
ZANUSSI	036	040	063	071	079	095	110	171	236	305	307	323	338	379
ZOPPAS	036	040	071	079	110	171	307							

DVD

BRAND NAME	CODE LIST
3 DLAB	072
AIWA	075
ALBA	087
AMSTRAD	085
A-TREND	086
BLUE SKY	080
BUSH	078 079 082 085
CINE ULTRA	082
CYBER HOME	086
DAEWOO	083
DENON	002 019 022 034 051
DENVER	082
DENZEL	077
DIGITOR	079
DIVIDO	083
DUAL	076 077
ELTA	079
ENZER	077
GE	003 004
GRUNDIG	072 080
HARMAN KARDON	001 066
HITACHI	077
JMB	080
JVC	006
KENWOOD	007 034 043 050 069
KISS	077
LAWSON	083
LECSON	081
LENCO	082
LG(GOLDSTAR)	005 055 064 070
LIFETEC	076
LOGIX	083
MAGNAVOX	009 033 056
MANHATTAN	083
MARANTZ	033 059 072
MATSUI	076 080
MEDION	076 083
MICROMEDIA	009
MICROMEGA	072
MINOWA	083
MITSUBISHI	023 036
MONYKA	077
NAD	010 062
NEUFUNK	077

ONKYO	009 015 048
OPTIMUS	050
ORION	080
ORITRON	076
PANASONIC	024 025 030 034 035 044 052
PHILIPS	009 033 056 072
PHONOTREND	082
PIONEER	010 012 020 038 041 046 065 071 074
PROLINE	076
PROSCAN	003 004 037
PROVISION	082
RAITE	077
RCA	003 004 018 037
REC	034 078
REVOY	082
ROADSTAR	078 079 082
SANSUI	080
SCAN	083
SCHNEIDER	076
SEG	077 085
SHARP	021 028 050
SHINCO	087
SM ELECTRONIC	079
SONY	015 029 043 045 067
STANDARD	076
TEAC	087
TECHNICS	034
TENSAI	076 079
TEVION	076
THOMSON	003 004 073
TOKAI	077
TOKIWA	083
TOSHIBA	009 010 033 057 058
TV PROJECT	008
UNIVERSUM	085
WALKVISION	087
WESDER	082
WHARFEDALE	081
YAMAHA	016 017 030 034 063
YAMAKAWA	077 084
ZENITH	005 009 033 055 064 083

MAKER(BRAND) NAME	CODE NUMBER(3 DIGIT) LIST											
ADCOM	082	092	225	161	023	148	149					
AIWA	170	018	104	202	203	213	211	188				
AKAI	189											
ANTHEM	127	128										
ARCAM	141	255										
ATLANTIC_TECHNOLOG	134											
AUDIO_FILE	071											
B&K	096	097										
BOSE	070	170	224	147	227	199						
BOSTON_ACOUSTICS	246											
CARVER	006	028	061	071	201	214	226	185	022	077	050	
CLARION	026											
DELPHI	251											
DENON	109	215	230	234	002	121	133					
ELAN	057	090										
ESCIENT	229											
FISHER	047	214	182									
FLEXTRONICS	207											
FOSGATE_AUDIONICS	231	134										
GOLDSTAR	008											
HARMAN_KARDON	231	233	153	154	118	119						
HITACHI	020											
INTEGRA	029											
JVC	163	191	114	034	091							
KENWOOD	026	066	145	192	182	005	037	196	252			
KLH	123											
KRELL	150	072	197	222								
LEXICON	120	235	236	237	159	160						
LINN	124	206										
LUXMAN	137	139	052	165	115	004	009					
MAGNAVOX	086	164	152	208								
MARANTZ	006	028	031	040	063	185	186	015	056			
MCINTOSH	238	053										
MERIDIAN	100	012	013									
MITSUBISHI	242	243	204									
MONDIAL	157	158	042	043	081	112						
MYRYAD	030	099										
NAD	186	113	038	216	210							
NAKAMICHI	111	244	245	172	183	054						
NIRO	135											
NILES	241											
ONKYO	029	017	046	108	080	209						
OPTIMUS	026	041										
OUTLAW	134											
PANASONIC	032	195	219	177	098	221						
PARASOUND	129	130	132	003	103	105	125	126				
PHILIPS	249	250	063									
PIONEER	014	039	044	069	168	116	035	078				
POLKAUDIO	251											
PROCEED	144	021										

RCA	010	048	117	156	067	055						
REALISTIC	019	073	075									
ROTEL	074	083	085									
RUSSOUND	223	239										
SAMSUNG	016											
SANSUI	040	048	110	065	228	063						
SANYO	047	059										
SCOTT	019											
SHARP	026	094	131	175								
SHERWOOD	024	102	106	246								
SONY	018	247	248	166	101	184	218	025	179	180	220	
SOUNDESIGN	036											
SUNFIRE	142	143	146									
TEAC	005	019	049	111	212	217						
TECHNICS	122	193	219	178	177	200	254	007				
THETA_DIGITAL	136											
TOSHIBA	060	087	033									
YAMAHA	026	253	169	067	173	205	011	232	089	027	051	181
MEDIA PC Controls												
DELL	194	190										
GATEWAY	194	190										
HP	194	190										
SONY	194	190										
TOSHIBA	194	190										
WINBOOK	194	190										
XM Radios												
DELPHI	251											
KENWOOD	252											
POLKAUDIO	251											
SOLY	220											